



## **INSTITUCION EDUCATIVA JOSE JOAQUIN FLOREZ HERNANDEZ ANÁLISIS DEL SECTOR**

En los Procesos de Contratación de mínima cuantía el alcance del estudio de sector debe ser proporcionado al valor del Proceso de Contratación, la naturaleza del objeto a contratar, el tipo de contrato y a los Riesgos identificados para el Proceso de Contratación.

### **1. INTRODUCCIÓN**

La función de compras debe estar orientada a satisfacer las necesidades de la Entidad Estatal y a obtener el mayor valor por el dinero público. Es deber de las Entidades Estatales de analizar el sector, es decir, el mercado relativo al objeto del Proceso de Contratación, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis de Riesgo.

### **2. ASPECTOS GENERALES**

El sector en el cual se desarrolla el objeto del presente contrato es el terciario o de servicios, según la clasificación de la economía clásica, teniendo en cuenta que no se produce mercancía alguna, pero son necesarias para garantizar el funcionamiento de la Entidad, ya que se requiere contratar el servicio tipo saas "software as a service" para la administración de la gestión académica de forma virtual de la institución educativa José Joaquín Flórez Hernández

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo. Este sector, a diferencia del sector primario y secundario, en donde se obtienen las materias primas, el primero, y se ejecutan procedimientos industriales para transformar dichas materias primas, bienes o mercancías, el segundo, este tercer sector es el que se encarga de llevar al cliente el bien o servicio ya listos para que puedan ser consumidos.

#### **2.1 ASPECTO ECONÓMICO DEL SECTOR.**

El sector de Software as a Service (SaaS) para la gestión académica en 2026 ha dejado de ser un simple "libro de calificaciones digital" para convertirse en un Ecosistema de Inteligencia Educativa. En el contexto actual, la competencia ya no se basa solo en la funcionalidad, sino en la capacidad de integrar datos para la toma de decisiones en tiempo real.

Una plataforma de notas en Colombia pertenece al sector terciario o de servicios, específicamente dentro del subsector de Tecnologías de la Información (TI) y software. Este sector está enfocado en la generación de servicios en lugar de bienes materiales, y el desarrollo de software es una de sus áreas de crecimiento más prometedoras en el país.

- Sector Terciario (Servicios):



Las plataformas en línea que proveen un servicio digital, como la toma y organización de notas, se clasifican dentro del sector de servicios, que abarca actividades no productivas de bienes materiales.

- Subsector de Tecnologías de la Información (TI):
- 

El sector de TI, que incluye el desarrollo de software, es una de las industrias más dinámicas en Colombia, con un crecimiento significativo en los últimos años.

El sector TIC en Colombia en 2026 muestra un crecimiento en la conectividad, con más de 49 millones de accesos móviles y un aumento de 235.000 accesos fijos en el primer trimestre. Sin embargo, presenta una ejecución de inversión pública inferior a la de 2024, aunque el Ministerio TIC avanza en la cobertura de instituciones educativas y programas de conectividad regional como el “Juntas de Internet”. Se han actualizado modelos de seguridad digital y se promueve la formación en habilidades tecnológicas para cerrar brechas.

## 2.2 ASPECTOS TÉCNICOS

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CANTIDAD | UNIDAD DE MEDIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| 1    | <b>MATRÍCULA</b><br>se puede realizar utilizando diferentes formas las cuales permiten agilizar y controlar el proceso.<br>1. Desde el Simat<br>2. Por promoción de forma automática<br>3. Por promoción de forma manual por grupo o por estudiante<br>4. En línea por parte del estudiante<br>5. Autorizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1        | GRAL.            |
| 2    | <b>MODELOS DE EVALUACIÓN</b><br>Contamos con una variedad de modelos de evaluación para que el docente registre las novedades académicas.<br><b>1.Nota única:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cualitativa</li><li>• Cuantitativa</li><li>• Descriptiva</li></ul> <b>2.Desempeños</b><br><b>3.Competencias</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Con nivelación por desempeño</li><li>• Sin nivelación por desempeño</li></ul> <b>4.Estándares Básicos de Competencia</b><br><b>5.Actividades</b><br><b>6.Plan de Aula</b><br><b>7.Por proyectos</b><br><b>8.Modelo Personalizado</b> (Cuando el modelo es | 1        | GRAL.            |



|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |       |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
|   | <p>propio del establecimiento educativo)</p> <p>Los modelos de evaluación determinan el costo del servicio a prestar, los servicios que se ofrecen no excluyen el demás servicio ofrecidos. Con excepción del cargue de trabajos o recursos que consuman espacio en disco duro adicional.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |       |
| 3 | <p><b>ESTADÍSTICAS E INFORMES</b></p> <p>La plataforma genera las estadísticas e informes en tiempo real. Esto quiere decir que una vez se haya cargado la información estos recursos estarán disponibles. Algunos de los recursos disponibles son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sabana de Notas, por periodo o histórico</li> <li>• Resumen de periodo por grado, grupo, jornada, sede</li> <li>• Resumen de año</li> <li>• Promedio por grupos</li> <li>• Informe periódico (Boletines)</li> <li>• Certificados</li> <li>• Constancias</li> <li>• Carné</li> </ul> | 1 | GRAL. |
| 4 | <p><b>SERVICIOS EN LÍNEA</b></p> <p>Estos recursos quedaran disponibles para que el establecimiento educativo le permita a los estudiantes y padres de familia poder bajar o realizar procesos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Matricula</li> <li>• Boletines</li> <li>• Constancias</li> <li>• Carné</li> <li>• Encuestas</li> <li>• Quices (este recurso se liberará en el transcurso del semestre, aun no está disponible sigue en desarrollo y prueba)</li> </ul>                                                                                             | 1 | GRAL. |

### 2.2.1 ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

La Institución espera que con este servicio se permita desarrollar de manera eficiente y oportuna las labores legales y constitucionales que han sido establecidas, pudiendo así proporcionar un sentido de compromiso con la Institución toda vez que es allí donde se desempeñan las acciones y gestiones de tipo académicas, de coordinación, concertación y todas las demás que conlleva a la puesta en marcha y el continuo desarrollo de su objeto social.



## 2.2.2 MARCO REGULATORIO DEL SECTOR

La INSTITUCIÓN EDUCATIVA requiere contratar personal de diferentes disciplinas, de acuerdo a lo establecido en el numeral 11 del Artículo 2.3.1.6.3.11 del decreto 1075 de 2015, "Utilización de los recursos. Los recursos sólo pueden utilizarse en los siguientes conceptos, siempre que guarden estricta relación con el Proyecto Educativo Institucional: 11. Contratación de servicios técnicos y profesionales prestados para una gestión específica y temporal en desarrollo de actividades diferentes a las educativas, cuando no sean atendidas por personal de planta. Estos contratos requerirán la autorización del consejo directivo del establecimiento educativo y se rigen por las normas y principios de la contratación estatal. En ningún caso podrán celebrarse contratos de trabajo, ni estipularse obligaciones propias de las relaciones laborales tales como subordinación, cumplimiento de jornada laboral o pago de salarios. En todo caso, los recursos del Fondo de Servicios.

## 3. ESTUDIO DE LA OFERTA

### 3.1 COTIZACIONES SOLICITADAS Y SU ANÁLISIS

Tomando como referencia las cotizaciones recibidas y las cuales se consideran fuentes primarias, se realiza el estudio de mercado basado en los precios allí consignados. Igualmente se verifica que los productos a adquirir cumplan con las características exigidas, por consiguiente, se extrae la siguiente información:

| ITEM | DETALLE                                                                                                                                                 | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL COTIZACIÓN 01 | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL COTIZACIÓN 02 | VALOR PROMEDIO |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 1    | CONTRATAR EL SERVICIO TIPO SAAS "Software As A Service" PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA GESTIÓN DE FORMA VIRTUAL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA VIGENCIA 2026 | GENERAL          | 1        | 28.160.000     | 28.160.000                | 28.357.120     | 28.357.120                | 28.258.560     |

Por lo anterior el valor estimado del posible contrato producto del presente proceso de selección está en la suma de VEINTIOCHO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS (\$28.258.560) M/CTE.

Este valor se justifica en los análisis e indagaciones que realizó la institución educativa que se soportan en el análisis del sector

## 4. ESTUDIO DE LA DEMANDA



SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JOSÉ JOAQUÍN FLÓREZ HERNÁNDEZ"  
Aprobado por Resolución N° 001462 de septiembre 17 de 2020  
Registro Educativo N° 131148 NIT: 809005293-9  
Registro DANE 173001010508

#### 4.1 HISTÓRICO DE LAS ADQUISICIONES REALIZADAS POR LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

| ITEM | DETALLE                                                                                                       | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | AÑO 1        | AÑO 2        |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|--------------|
| 1    | CONTRATAR EL SERVICIO TIPO SAAS "Software As A Service" PARA LA ADMINISTRACION DE LA GESTION DE FORMA VIRTUAL | GENERAL          | 1        | \$25.740.000 | \$28.160.000 |

#### 4.2 OTRAS ENTIDADES ESTATALES QUE ADQUIEREN LOS MISMOS BIENES O SERVICIOS

La institución educativa realizo un estudio a diferentes planteles entidades teniendo en cuenta la página del SECOP II, donde se evidencio que varias entidades contratan con las condiciones particulares que tiene objetos similares al presente proceso contractual así:

| País     | Entidad Estatal                                         | Referencia    | Descripción                                                                                                                                                                                           | Fase actual            | Fecha de publicación              | Fecha de presentación de ofertas | Cuánta          | Estado                         |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------------------------|
| Colombia | INFIBAGUE**                                             | MIN-001-2026  | MINIMA CUANTIA                                                                                                                                                                                        | Presentación de oferta | 14/01/2026 9:04 PM (UTC-4 horas)  | 20/01/2026 9:00 AM (UTC-4 horas) | 9.400.000 COP   | Publicado                      |
| Colombia | INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA LA AURORA                 | 03-2025-RE    | ACTUALIZACION PLATAFORMA DE NOTAS                                                                                                                                                                     | Presentación de oferta | 31/12/2025 6:04 PM (UTC-4 horas)  | -                                | 1.800.000 COP   | Publicado                      |
| Colombia | INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL    | CD-021-2025   | SISTEMA DE INFORMACION SOFTWARE METAPROXY                                                                                                                                                             | Presentación de oferta | 30/12/2025 9:53 AM (UTC-4 horas)  | -                                | 6.000.000 COP   | Proceso adjudicado y celebrado |
| Colombia | UNIDAD DE SALUD DE IBAGUE U.S.I. - E.S.E.               | CTO-1372-2025 | CONTRATAR LA REPLICACION DE LAS BASES DE DATOS CRITICAS DEL SISTEMA DE INFORMACION DINAMICA GENERAL EN LA NUBE EN UN DATACENTER ALTERNIO EN EL MARCO DE LA EJECUCION DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO | Fase de ofertas        | 26/12/2025 4:16 PM (UTC-4 horas)  | -                                | 127.000.000 COP | Proceso adjudicado y celebrado |
| Colombia | INSTITUCION EDUCATIVA ESCUELA NORMAL SUPERIOR DE IBAGUE | 39-2025       | ARRENDAMIENTO WEB                                                                                                                                                                                     | Presentación de oferta | 17/11/2025 11:07 AM (UTC-4 horas) | -                                | 1.600.000 COP   | Publicado                      |
| Colombia | INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL    | CD-019-2025   | RENOVACION DEL SISTEMA DE GESTION BIBLIOGRAFICO ESPECIALIZADO DSPACE                                                                                                                                  | Presentación de oferta | 29/10/2025 5:02 PM (UTC-4 horas)  | -                                | 17.244.384 COP  | Proceso adjudicado y celebrado |
| Colombia | INSTITUTO TOLIMENSE DE FORMACION TECNICA PROFESIONAL    | CD-018-2025   | RENOVACION DEL SISTEMA DE GESTION BIBLIOGRAFICA ESPECIALIZADO KOHA                                                                                                                                    | Presentación de oferta | 29/10/2025 4:46 PM (UTC-4 horas)  | -                                | 22.992.512 COP  | Proceso adjudicado y celebrado |

Como se puede analizar en cada uno de estos contratos publicados en la página del SECOP II brindando el principio de transparencia es de resaltar que esta búsqueda es de los últimos meses a la estructuración de este proceso

#### 5. ANÁLISIS DE RIESGOS

El artículo 4 de la Ley 1150 de 2007 establece que la Entidad Estatal debe “incluir la estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles involucrados en la contratación” en los pliegos de condiciones o su equivalente.

El Decreto 1510 de 2013 define Riesgo como un evento que puede generar efectos adversos y de distinta magnitud en el logro de los objetivos del Proceso de Contratación o en la ejecución de un contrato.

| NUMERO | CLASE | FUENTE | ETAPA | TIPO | DESCRIPCIÓN (QUÉ PUEDE PASAR Y SI ES POSIBLE, CÓMO PUEDE PASAR | CONSECUENCIA DE LA OCURRENCIA DEL EVENTO | PROBABILIDAD | IMPACTO | VALORACIÓN DEL RIESGO = PROBABILIDAD X IMPACTO | CATEGORÍA | ASIGNACIÓN DEL RIESGO |   | TRATAMIENTO O CONTROLES |
|--------|-------|--------|-------|------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------------|-----------|-----------------------|---|-------------------------|
|        |       |        |       |      |                                                                |                                          |              |         |                                                |           | C                     | C |                         |



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA “JOSÉ JOAQUÍN FLÓREZ HERNÁNDEZ”  
Aprobado por Resolución N° 001462 de septiembre 17 de 2020  
Registro Educativo N° 131148 NIT: 809005293-9  
Registro DANE 173001010508

|   |                            |         |                                   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                  |   |   |   |              |      |                                                                                                                                                                                                |
|---|----------------------------|---------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Riesgo Operacional         | Externa | Planeación, Selección y Ejecución | Operacionales | Cambios en la legislación tributaria, la creación de nuevos impuestos, la supresión o modificación de los existentes, y en general cualquier evento que modifique las condiciones tributarias existentes desde el momento de la presentación de la propuesta hasta la terminación de la ejecución del contrato. | Se retrasa el inicio de ejecución del contrato, se afectaría recursos por parte de la Entidad y se puede afectar el logro de los objetivos y la necesidad que se pretende cubrir con el contrato que se celebra. | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | 100% | El contratista debe estimar los precios de manera adecuada al momento de presentar la oferta, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas                                                 |
| 2 | Riesgo operacional         | Externa | Selección                         | Operacional   | Incumplimientos de las obligaciones del contrato/ Ejecución                                                                                                                                                                                                                                                     | Será responsabilidad total del contratista cumplir con las obligaciones a cargo suscritas por él en el contrato, con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito.                                 | 2 | 2 | 4 | Riesgo medio | 100% | El Contratista deberá prever esta situación y buscar alternativas para dar cumplimiento al contrato.                                                                                           |
| 3 | Riesgo operacional         | Externa | Selección                         | Operacional   | Incumplimiento en el plazo de entrega                                                                                                                                                                                                                                                                           | No contar con algunos de los servicios adquiridos, en forma oportuna                                                                                                                                             | 2 | 2 | 4 | Riesgo medio | 100% | El Contratista deberá prever esta situación y buscar alternativas para dar cumplimiento al contrato.                                                                                           |
| 4 | General                    | Externo | Ejecución                         | Jurídico      | El contratista no suscribe el acta de liquidación del contrato                                                                                                                                                                                                                                                  | No se cumple con lo previsto en la normatividad vigente respecto de la liquidación de contratos                                                                                                                  | 2 | 2 | 4 | Riesgo Bajo  | 100% | Comunicarse con el contratista para explicarle la importancia y obligatoriedad legal de suscribir el acta de liquidación, de lo contrario se procederá a liquidar unilateralmente el contrato. |
| 5 | Riesgo Operacional         | Externa | Ejecución                         | Operacionales | Los riesgos inherentes al funcionamiento de la organización empresarial - contratista                                                                                                                                                                                                                           | Al detectar deficiencia de calidad del productos, se debe exigir el cumplimiento de los requisitos so pena de no aprobar el informe respectivo ni el pago pactado por los servicios y/o bienes.                  | 3 | 2 | 5 | Riesgo Medio | 100% | El contratista debe estimar las situaciones que pueden presentarse en la ejecución del contrato a efectos de minimizar el impacto negativo en la ejecución del contrato.                       |
| 6 | Riesgos de la Contratación | Externa | Ejecución                         | Jurídico      | Causados por la no firma del contrato                                                                                                                                                                                                                                                                           | Iniciar los trámites pertinentes para hacer efectiva la garantía de seriedad de la oferta, lo cual retrasa la adquisición del bien o servicio                                                                    | 2 |   | 4 | Riesgo Bajo  | 100% | La institución educativa procurara controles a efectos de que los plazos otorgados al contratista para el cumplimiento de los                                                                  |



SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL  
INSTITUCIÓN EDUCATIVA "JOSÉ JOAQUÍN FLÓREZ HERNÁNDEZ"  
Aprobado por *Resolución N° 001462 de septiembre 17 de 2020*  
Registro Educativo N° 131148      NIT: 809005293-9  
Registro DANE 173001010508

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                    |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | Presentación tardía de las garantías requeridas o no constitución de las mismas<br>Incumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. | Requerir al contratista para iniciar proceso por posible incumplimiento de obligaciones<br>Iniciar trámite por posible incumplimiento del contrato, garantizando el derecho a la defensa |  |  |  |  |  |  |  |  | requisitos de perfeccionamiento y legalización y ejecución del contrato se cumplan |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------|

Dada en Ibagué, Tolima a los veintisiete (27) días de enero de 2026.

Original Firmada  
**LAMBERTO GARCÍA**  
Rector-Ordenador del gasto