

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

ESTUDIO DEL SECTOR PRINCIPIO DE PLANEACIÓN

La Institución Educativa, realiza el siguiente análisis del sector teniendo en cuenta la intención del proceso contractual que se desea realizar.

ASPECTOS GENERALES

SOBRE LA DIMENSIÓN CONSTITUCIONAL EN QUE SE BASA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO

El artículo 2 de la Constitución Política, establece como fines esenciales del Estado: “(...) Las autoridades de la República están instituidas para proteger a todas las personas residentes en Colombia, en su vida, honra, bienes, creencias, y demás derechos y libertades, y para asegurar el cumplimiento de los deberes sociales del Estado y de los particulares.” (Subrayado fuera de texto)

El artículo 44 Ibídem, indica: “Son derechos fundamentales de los niños: la vida, la integridad física, la salud y la seguridad social, la alimentación equilibrada, su nombre y nacionalidad, tener una familia y no ser separados de ella, el cuidado y amor, la educación y la cultura, la recreación y la libre expresión de su opinión.”

(...)

“... el Estado tienen la obligación de asistir y proteger al niño para garantizar su desarrollo armónico e integral y el ejercicio pleno de sus derechos. Cualquier persona puede exigir de la autoridad competente su cumplimiento ...”

“Los derechos de los niños prevalecen sobre los derechos de los demás.” (Subrayado fuera de texto)

El artículo 67 Ibídem, establece: “La educación es un derecho de la persona y un servicio público que tiene una función social; con ella se busca el acceso al conocimiento, a la ciencia, a la técnica, y a los demás bienes y valores de la cultura.”

(...)

“Corresponde al Estado regular y ejercer la suprema inspección y vigilancia de la educación con el fin de velar por su calidad, por el cumplimiento de sus fines y por la mejor formación moral, intelectual y física de los educandos; garantizar el adecuado cubrimiento del servicio y asegurar a los menores las condiciones necesarias para su acceso y permanencia en el sistema educativo.” (Subrayado y negrilla fuera de texto)

IMPORTANCIA DEL SOFTWARE DE NOTAS EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS.

Las Instituciones Educativas con el paso del tiempo han venido evolucionando y actualizándose en el manejo de herramientas tecnológicas para la mejora de sus actividades y procesos misionales en las áreas administrativa y académica, una herramienta tecnológica que ha servido de gran ayuda para la optimización en los procesos de la comunidad educativa es el software de notas, esta herramienta permite la administración de base de datos de los estudiantes en el respectivo año lectivo.

CIRCUNSTANCIA QUE CONLLEVA A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA A LA PRESTACIÓN DEL SERVICIOS DEL LICENCIAMIENTO DEL SOFTWARE “CODYNET SAS”:

Necesidad: Garantizar que al momento del requerimiento periódico acerca de las notas definitivas de los años cursados de un estudiante en la institución educativa, se tenga la administración de la base de datos

Vereda Vallecitos - Valle de San Juan

Correo Electrónico:

i.e.vallecitos@gmail.com

Teléfono Móvil: 3147518461

Página 1 de 9

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL	CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025		
	ESTUDIO DEL SECTOR				

actualizada de manera sistemática a través de una herramienta tecnológica adecuada para generar los certificados de estudios o constancias de desempeño de forma rápida y eficiente, coadyuvando al buen desarrollo de las actividades administrativas y académicas del personal administrativo y docente.

Regulatorio:

NTC 5420-4 del 16/04/2009, INGENIERÍA DE SOFTWARE, CALIDAD DEL PRODUCTO DE SOFTWARE, PARTE 4: MÉTRICAS DE CALIDAD EN USO

TÉCNICO: La prestación de servicios del Software de Notas técnicamente se fomenta en lo siguiente:

Objetivo General: Mejorar la Gestión Documental de la Institución Educativa en lo referente al reporte de notas y todo aquello que derive de dicha información.

Objetivo Específico: Propender por la celeridad y economía del proceso de reporte de la información académica de cada estudiante.

Descripción de la Obra: Colegios Online es una plataforma en línea para el manejo de notas, reportes y comunicación en colegios públicos y privados.

Ficha Técnica: La herramienta debe garantizar para la consecución de los objetivos propuestos, lo siguiente:

Alumnos	Detalle
260	Servicio de Hosting, Dominio, Página Web y Computación en la Nube, (Programa Plataforma de Notas, Aplicación nativa para Android, Historial años anteriores 2012-2025). Con duración de todo el año 2026. ¡Plan Full!.
260	6 Copias impresas (1er, 2o, 3er, 4o periodo, informe final, folios de libro de registro).
1 LIBROS	Empastado de lujo color azul con letras doradas, libro de registro 2026

Servicios Incluidos en la Plataforma de notas y Pagina Web

- ✓ Hosting (Servidor Dedicado en Internet)
- ✓ Dominio (nombre www para el colegio)
- ✓ Control de Pagos de Alumnos
- ✓ Ley de Protección de Datos
- ✓ Aplicativo Móvil para Padres y Estudiantes
- ✓ Registro en Google (listados de búsqueda)
- ✓ Copia de Seguridad Diaria del Último Mes

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

Formatos por Internet

- ✓ Planillas de Notas
- ✓ Planilla de Trabajo Diaria
- ✓ Inasistencias Diarias
- ✓ Reporte de Llegadas Tarde al Colegio
- ✓ Listados
- ✓ Estadísticas Interactivas tipo tabla y Gráficas
- ✓ Logros por Área, logros Anexos, Juicios Generales
- ✓ Pre matrícula
- ✓ Constancias de Estudio
- ✓ Observador del Alumno
- ✓ Certificados Académicos
- ✓ Rendimiento del Alumno periodo a periodo
- ✓ Horario para Docente, Horario para Alumno

Aplicativo Móvil para Celulares

- ✓ Aplicación Android para Docentes y Directivos (Offline y Online)
- ✓ Correo Institucional
- ✓ Carnet Digital
- ✓ Control de Asistencia a Eventos con Lector de Código de Barras del Carnet por Medio de la Aplicación (Ingreso y salida del colegio, convivencias, restaurante y otros Eventos Programables),
- ✓ Control de Inasistencia a Clases para importación a planilla de notas
- ✓ Registro de llegadas Tarde para visualización en Informe de notas
- ✓ Control Asistencia PAE
- ✓ Toma de fotos para carnets con encuadre automático a partir de inteligencia artificial
- ✓ Aplicativo Web para Alumnos, Directivos y Docentes con Rendimiento del Alumno, Calendario de Tareas, Historial de Notas, Reporte de Fallas por Clase, Reporte de Llegadas Tarde, Horario de Clases.

Formatos de Administración

- ✓ Sedes
- ✓ Grados
- ✓ Áreas
- ✓ Listado de Docentes
- ✓ Asignación Académica, (Incluye a los colegios que tienen especialidades)
- ✓ Escala Valorativa
- ✓ Datos Básicos Institución
- ✓ Periodos Fechas
- ✓ Traslado de Estudiantes
- ✓ Apertura y Cierre de Plataforma
- ✓ Comisión de Evaluación
- ✓ Envío y recepción de tareas (correo interno)

Vereda Vallecitos - Valle de San Juan

Correo Electrónico:

i.e.vallecitos@gmail.com

Teléfono Móvil: 3147518461

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

- ✓ Carné Estudiantil con Código de Barras Bidimensional QR (para imprimir en la Institución)
- ✓ Matricula de Alumnos
- ✓ Asignación de Horarios
- ✓ Bloqueo de Alumnos

Estadísticas en Pantalla o Archivos PDF

- ✓ Tablas de Consolidados
- ✓ Tablas de Resumen por Periodo
- ✓ Gráficos Torta Interactivas Personalizables
- ✓ Gráfica Rendimientos por Grado
- ✓ Gráfica Rendimientos por Área
- ✓ Gráfica Rendimiento Académico por Estudiante
- ✓ Listado de Puestos por Alumno
- ✓ Listado de Puestos por Grado
- ✓ Cuadro de Honor por Periodo
- ✓ Porcentajes de Aprobados y Reprobados por Grado y Asignatura
- ✓ Porcentajes de Aprobados y Reprobados por Grado y Asignatura (Filtrado por Docente)
- ✓ Constancias de Estudio
- ✓ Estadísticas por Sexo y Edad
- ✓ Promedio Semestralizado para SIMAT
- ✓ Estadísticas Complementarias
- ✓ Estadística Nota Mínima

Interacción de Estudiantes - Docentes

- ✓ Envío y Recepción de Trabajos
- ✓ Correo Institucional
- ✓ Listado de Tareas
- ✓ Mensajes Privados
- ✓ Mensajes Grupales
- ✓ Evaluación en Línea
- ✓ Encuestas o Votaciones
- ✓ Observador virtual del Alumno
- ✓ Envío de Boletines al Correo Electrónico

Edición de la Página WEB desde la Plataforma

- ✓ Artículos y Blog Institucional
- ✓ Ubicación en el Mapa Interactivo
- ✓ Fotos
- ✓ Videos
- ✓ Contrataciones
- ✓ Comunicados
- ✓ Guías
- ✓ Tareas y Trabajos

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

- ✓ Información para Egresados
- ✓ Documentos Institucionales
- ✓ Formulario de Contáctenos

Soporte Técnico

- ✓ Inducción Administrativa (En Línea)
- ✓ Inducción Docentes (Video Conferencia)
- ✓ Ayuda En Línea
- ✓ Soporte por Correo

Soporte Telefónico

Lugar de Ejecución: Se podrá realizar de manera personal en la Institución Educativa y/o virtual a través de las diversas plataformas diseñadas para ello.

Población Beneficiaria: Del software, se beneficiará directamente la comunidad educativa en general.

Tiempo de uso de la licencia

El uso del licenciamiento del Software “COLEGIOSONLINE” será por el primer periodo de la vigencia de 2026.

Plazo: CIENTO SESENTAY UN (161) DÍAS CALENDARIO.

Código de la UNSPSC (Tercer Nivel):

El código del servicio requerido que se define en el Clasificador de Bienes y Servicios es:

Descripción Clase	Código Clase
Software de consultas y gestión de datos	43232300

ECONÓMICO:

‘Software’ colombiano va por 5 % del PIB: FEDESOFIT

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

Alcanzar una participación del 5 por ciento en el producto interno bruto (PIB) al 2025 es el objetivo de la industria del software nacional compuesta, principalmente, por micro, pequeñas y medianas empresas (85 por ciento).

Para alcanzar esa meta la industria, que ya cuenta con reconocimiento internacional, se ha fijado cuatro frentes de trabajo: lograr una verdadera vocación de producto, mayor internacionalización, elevar la promoción de talento humano de calidad e impulsar el consumo del software criollo.

Lo dice Ximena Duque, presidenta de FEDESOF, quien considera se requiere trabajar muy fuerte en generar encadenamientos, que las empresas más pequeñas logren las ventas adecuadas y puedan acelerar sus negocios, porque ahí está el grueso de esta industria.

Fuente: <https://acortar.link/SDR4bb>

El software se consolida como nuevo motor de empleo y exportaciones en Colombia

En el marco de Softic 2025, el Congreso Internacional de Software y TI, la Federación Colombiana de la Industria de Software y Tecnologías Informáticas Relacionadas (Fedesoft) presentó los resultados del estudio “El Pulso del Software en Colombia”, que confirma el papel estratégico del sector como eje de crecimiento económico, innovación y generación de empleo en el país.

Según el informe, elaborado por el Observatorio de Datos de Cenisoft, la industria de software y tecnologías de la información alcanzó en 2024 ventas por :44,25 billones, con un crecimiento acumulado del 50 % frente a 2020 y una base empresarial de c.805 compañías activas. De éstas, el c1 % son microempresas, lo que refleja la capacidad del sector para dinamizar la economía digital desde los territorios y crear empleo especializado a lo largo del país.

En términos de distribución regional, Bogotá y Antioquia concentran el 85 % de las ventas del sector, seguidos por el Valle del Cauca, Cundinamarca y Atlántico, evidenciando polos de innovación que impulsan el desarrollo tecnológico nacional. Por tamaño empresarial, las compañías grandes representaron el c5 % del total de las ventas, seguidas por las medianas (15 %), micro (11 %) y pequeñas (5 %).

El estudio también destaca la sofisticación tecnológica del ecosistema, con mayor presencia de empresas en campos como consultoría y transformación digital (38 % de las ventas), desarrollo de software (34 %), automatización de procesos (28 %), ciberseguridad (17 %) e inteligencia artificial (11 %).

“Estos resultados confirman que el software colombiano ya no es un sector emergente, sino un motor estratégico del desarrollo nacional. Estamos viendo una industria que exporta conocimiento, genera empleo de calidad y contribuye a la transformación productiva del país”, afirmó Ximena Duque Alzate, presidente ejecutiva de Fedesoft.

Fuente: <https://acortar.link/XMsZse>

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local, identificando los siguientes proveedores en el Registro Único Empresarial y Social - RUES, con las siguientes características:

RAZON SOCIAL	NIT	ACTIVIDAD ECONOMICA (CIU V 4)	TIPO DE SOCIEDAD
PLATAFORMA DE NOTAS	901372922-1	J6311 Procesamiento de datos, alojamiento (Hosting) y actividades relacionadas.	Persona Jurídica
CODYNET	901360912-4	J6311 Procesamiento de datos, alojamiento (Hosting) y actividades relacionadas.	Persona Jurídica

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Institución Educativa VALLECITOS, analizo la demanda de los antecedentes contractuales de similar objeto que ha realizado, así:

PREGUNTA	DESCRIPCIÓN DE LO REQUERIDO
Objeto del Contrato	Contratar el servicio de la plataforma web, servicio de hosting, dominio, página web y computación en la nube para la sistematización de informes académicos, estadísticos, seguimiento y comunicación necesaria en la institución educativa
Número y fecha del Contrato	Contrato No 03 del 30 de enero de 2026
Modalidad selección	Régimen Especial
Razón Social Contratista - NIT	PLATAFORMA DE NOTAS SAS NIT 901.372.922-1
Valor del Contrato	\$ 3.822.000
Plazo del Contrato	TRESCIENTOS VEINTISEIS (326) DIAS
Garantías exigidas en el contrato	NO

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

¿Se han impuesto sanciones al contratista?	NO
--	----

RIESGOS PREVISIBLES

La tipificación, estimación y distribución de los riesgos previsible del FUTURO CONTRATO objeto del presente proceso de selección, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin perjuicio del alcance de las actividades a cargo de cada una de las partes, de acuerdo con las previsiones legales pertinentes, la naturaleza del CONTRATO, considerando preponderantemente que, será responsabilidad del contratista la ejecución del CONTRATO de conformidad con los estudios, parámetros y condiciones técnicas que forman parte del presente proceso.

Para el efecto se TIPIFICAN, ESTIMAN Y ASIGNAN los siguientes RIESGOS PREVISIBLES, a saber:

Número	Clase	Fuente	Etapas	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	
1	General	Externo	Ejecución	Riesgos Sociales o Políticos	Son los derivados de los cambios de las políticas gubernamentales y de cambios en las condiciones sociales que tengan impacto en la ejecución del contrato.	
2	General	Interno	Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como la insuficiencia del presupuesto oficial, del plazo o los derivados de procesos, procedimientos, parámetros, sistemas de Información y tecnológicos, equipos humanos o técnicos inadecuados o insuficientes.	
3	General	Externo	Ejecución	Riesgos de la Naturaleza	Son los eventos naturales previsible en los cuales no hay intervención humana que puedan tener impacto en la ejecución del contrato, por ejemplo, los temblores, inundaciones, lluvias, sequías, entre otros.	
4	Específico	Externo	Ejecución	Riesgos Tecnológicos	Son los derivados de fallas en los sistemas de comunicación de voz y de datos, suspensión de servicios públicos, nuevos desarrollos tecnológicos o estándares que deben ser tenidos en cuenta para la ejecución del contrato, obsolescencia tecnológica.	
Consecuencia		Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?
Suspensión temporal		Posible	Moderado	6	Riesgo Alto	Entidad
Suspensión temporal		Improbable	Menor	4	Riesgo Bajo	Entidad
Suspensión temporal		Posible	Moderado	6	Riesgo Alto	Contratista
Suspensión temporal		Posible	Moderado	6	Riesgo Alto	Contratista
Tratamiento / Controles a ser implementados		Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?
		Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	
Revisar procesos		Improbable	Menor	4	Riesgo Bajo	No
Revisar procesos		Raro	Insignificante	2	Riesgo Bajo	No

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA VALLECITOS - VALLE DE SAN JUAN TOLIMA		MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		
	PROCESO OPERATIVO APOYO CONTRACTUAL		CODIGO: FOR-CD-FPO-02	VERSIÓN: 1 Vigente desde: 02/01/2025	
	ESTUDIO DEL SECTOR				

Revisar procesos	Posible	Insignificante	4	Riesgo Bajo	No
Revisar procesos	Raro	Insignificante	2	Riesgo Bajo	No

Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
			¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad ¿Cuándo?
Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Encuestas	Cada 2 días
Entidad	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Análisis jurídico y financiero	Cada 2 días
Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	En campo	Cada 2 días
Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Muestreos aleatorios de calidad	Cada 2 días

ANÁLISIS DE PROYECCIÓN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

El Proponente del software a través de escrito del mes de junio 2026 hizo un ofrecimiento por valor de **DOS MILLONES SETECIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS ONCE PESOS \$ 2.721.911 M/CTE. CON IVA respectivamente**, lo cual colma la expectativa presupuestal de la Institución para la adquisición del bien. (Ver propuesta técnico - económica)

RESPONSABLES				
 LUZ ESPERANZA CABALLERO TOVAR c.c. 38238916 Rectora				
Ordenadora de Gasto				
Funcionario	Nombre	Cargo	Vo. Bo.	Fecha
Elaborado por:				Junio- 2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes.				