



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA

Pág. - 1 - de 7



ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO

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.

1. 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 SERVICIO DE INTERNET EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS PARA OPTIMIZAR LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS.

El servicio educativo ha evolucionado de manera acelerada en sus procesos de enseñanza y manejo administrativo, jugando un papel importante el uso del internet; este servicio logra dinamizar la interacción del personal administrativo con el conocimiento, la eficiencia en la comunicación, mejora de procesos y búsqueda de resolución de problemas afín de mejorar continuamente, este nuevo nivel de evolución da como resultado la estimulación en el ámbito administrativo del desarrollo de capacidades intelectuales, comunicativas y procedimentales de manera más efectiva y eficiente.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA**

Pág. - 2 - de 7



**ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO**

La internet se ha vuelto un elemento relevante en la cotidianidad del desempeño administrativo, está presente en todas las actividades y procesos que se realizan, dado el trabajo a través de aplicativos y plataformas migrando el desarrollo de información de manera física a la virtualidad, volviéndose indispensable. Por ello, es importante contar con este servicio en la institución educativa, ya que hace parte del avance contemporáneo en el intercambio de información y comunicación.

CIRCUNSTANCIA QUE CONLLEVA A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA AL SERVICIO DE INTERNET:

- **Necesidad:** Al personal administrativo que se encuentra en la institución educativa, Y estudiantes se le debe garantizar que al momento del desarrollo de sus actividades cuenten con un óptimo servicio de internet para los fines pertinentes.

Regulatorio:

- **NTC 5881 del 30/11/2011**, *SISTEMAS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN, SISTEMAS Y REDES DIGITALES. CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN. CABLES DE FIBRA ÓPTICA. CARACTERÍSTICAS DE UN CABLE DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO.*
- **Ley 2108 de 29 de julio de 2021**, *“Ley de internet como servicio público esencial y universal o por medio de la cual se modifica la Ley 1341 de 2009 y se dictan otras disposiciones”*
- **Ley 1978 del 2019**, *“Por la cual se moderniza el sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), se distribuyen competencias, se crea un regulador único y se dictan otras disposiciones”*
- **Ley 1341 de 2009**, *“Por la cual se definen principios y conceptos sobre la sociedad de la información y la organización de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones –TIC–, se crea la Agencia Nacional de Espectro y se dictan otras disposiciones”*

Código de la UNSPSC:

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

Código – Segmento	Código Familia	Código - Clase	Código Producto	Nombre-producto
8300000	83120000	83121700		Servicios relacionados con el internet
Servicios públicos y servicios Relacionados con el sector público	Servicios de información	Servicios de comunicación masiva	83121703	

FUNDAMENTO TÉCNICO:

El servicio de internet, técnicamente se fomenta en lo siguiente:



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA**

Pág. - 3 - de 7



**ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO**

Objetivo General: Brindar y garantizar el servicio de internet en las oficinas administrativas y sala de sistemas de la sede principal de la institución educativa Luis Carlos Galán Sarmiento del municipio de Alvarado.

Objetivo Específico: Garantizar el servicio de internet para optimizar los procesos que lleva a cabo el personal administrativo y estudiantil de la sede principal de la institución educativa.

Ficha Técnica:

El presente cuadro establece las descripciones del servicio de internet requerido por la institución educativa, respectivamente:

SERVICIO DE INTERNET POR RADIO ENLACE PARA LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS DE LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA GENERAL ENRIQUE CAICEDO	
DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO TÉCNICO
Tipo de enlace y servicio	La conexión debe ser banda ancha de 12 mbps.
Alcance del servicio	El ancho de banda de 12 Mbps cotizadas tiene un alcance de máximo 20 Computadores y 4 celulares para que el servicio trabaje en óptimas condiciones a una distancia de 12 metros conectados a una red wifi.
Plazo del servicio	El plazo contractual del servicio es de Cuatro meses (4) y plazo para realizar la instalación es de DOS (02) DÍAS CALENDARIO.
Disponibilidad	Se solicita que a partir de la comunicación por E-mail o Vía telefónica de un evento que reporte la pérdida del servicio, el contratista debe restituir el servicio en un plazo no mayor a 24 horas. El soporte para la reparación debe estar disponible a cualquier hora ya que el tiempo de recuperación del servicio arranca apenas la Institución Educativa comunique la falla. El promedio mensual de Disponibilidad del enlace debe ser de por lo menos 97% para este tipo de servicio. De lo contrario, se generará un descuento reflejado en la factura por el porcentaje de indisponibilidad del servicio. Se deben realizar visitas técnicas mínimo 1 vez por semana. El oferente debe colocar a disposición de la institución un servicio de soporte y mantenimiento, con la capacidad de atender y resolver cualquier tipo de anomalía con respecto al servicio de acceso a internet, cuyo horario de atención sea 7x24 horas (disponibilidad, soporte) por la duración del contrato.
Rendimiento	El rendimiento debe ser lo contratado por la Institución Educativa, es decir, si se contrata un ancho de banda de 12 Mbps, este debe ser sostenido el 100% del tiempo contratado.



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA**

Pág. - 4 - de 7



**ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO**

Router	<p>Debe ser proveído por el contratista.</p> <p>Los router a ser instalado deberán soportar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conexión inalámbrica.- Frecuencia de banda dual band (2.4 y 5 GHz.).- Debe contar con 1 puerto WAN y 4 puertos LAN.- Debe soportar enrutamiento dinámico.- Traer Firewall integrado.- Protocolos de encriptación y autenticación soportados: SPI, WEP, WPA, WPA2- Debe soportar conexión por cable y wifi a los quipos
Equipos e instalación	<p>Instalación de equipos terminales tipo Router.</p> <p>Se debe incluir para este servicio: configuración inicial, mantenimiento y soporte durante la vigencia del contrato.</p> <p>El equipo será del proveedor del Servicio y por lo tanto, será de su exclusiva responsabilidad cualquier eventualidad con el mismo y el mismo deberá estar al servicio de tráfico de la Institución Educativa.</p> <p>La instalación y mantenimiento del radio enlace y todos los equipos que implique la acometida de esta, deberán ser cubiertas por el contratista.</p>
Materiales	<p>Todos los elementos como: Cable de Utp, conectores, cajas de acceso, equipos convertidores de señales ópticas, canaletas, servicios de acometida para las oficinas administrativas de la Institución, entre otros; deben estar contemplados en la propuesta técnico-económica del contratista.</p>
Soporte técnico	<p>El contratista debe garantizar monitoreo activo permanente del punto contratado con una garantía de soporte 24 horas al día los 238 días calendario. El tiempo de atención efectiva de un reclamo durante días y horas hábiles no debe superar las 24 horas. En días no hábiles y en horarios no hábiles el tiempo de respuesta a un evento y su comunicación al encargado de guardia no debe superar las 24 horas.</p>

Lugar de ejecución:

Zona rural, sede principal ubicada en la vereda Veracruz - municipio de Alvarado.

Población Beneficiaria:

Funcionarios Administrativos de la sede principal y estudiantes

CORREGIMIENTO VERACRUZ ALVARADO – TOLIMA
Email: educ.sarmiento@gmail.com – Teléfono: 3115385681
PAG. WEB. <http://luiscarlosgalansarmiento.colegiosonline.com/>



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA**

Pág. - 5 - de 7



**ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO**

Cronograma:

La ejecución del contrato se hará dentro de los cuatro meses (4) siguiente a la firma del acta de inicio, así:

Actividad	Plazo (Días)										Plazo (Meses)							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	8	
Instalación	X	X																
Servicio de internet														X				

ESTUDIO DE LA OFERTA

La Institución Educativa analizo la oferta del escenario comercial en el ámbito local y virtual, 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
Serlogs S&C Sas	809.001.558-7	Múltiples servicios	PERSONA JURIDICA
Global net conexiones	1110582618-8	Prestación servicios de conectividad.	PERSONA NATURAL

ESTUDIO DE LA DEMANDA

La Institución Educativa LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO, analizo la demanda de los antecedentes contractuales de similar objeto que ha realizado, así:

PREGUNTA	DESCRIPCIÓN DE LOS REQUERIDO
Objeto del Contrato	SERVICIO DE INTERNET 11 MEGAS
Número y fecha del Contrato	003 del 15-03-2023
Modalidad selección	Directa
Razón Social Contratista - NIT	DIEGO ARMANDO RAMIREZ CRUZ CC 1110459132
Valor del Contrato	1.780.000,00
Plazo del Contrato	9 MESES
Garantías exigidas en el contrato	NO

CORREGIMIENTO VERACRUZ ALVARADO – TOLIMA
Email: educ.sarmiento@gmail.com – Teléfono: 3115385681
PAG. WEB. <http://luiscarlosgalansarmiento.colegiosonline.com/>



¿Se han impuesto sanciones al contratista?

NO

RIESGOS PREVISIBLES

Entiéndase por riesgo previsible: *Aquella amenaza, peligro o acontecer futuro y posiblemente cierto que por la experiencia técnica y profesional de los contratantes son razonablemente tipificables para su asignación y mitigación ya sea por una de las partes o por ambas.*

Conforme al artículo 4 de la Ley 1150 de 2007, y el *Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación* expedido por Colombia Compra Eficiente; la I.E. procede a tipificar, estimar y distribuir los riesgos previsibles del futuro contrato objeto del presente proceso de selección, así:

Número	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción (Que puede pasar y como puede ocurrir)	Consecuencia	Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento / Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento				¿Afecta la ejecución del contrato?	Persona responsable por implementar el tratamiento	Fecha estimada en que se inicia el tratamiento	Fecha estimada en que se completa el tratamiento ¿Como se realiza el	Monitoreo y revisión		
													Probabilidad	Impacto	Valoración del Riesgo	Categoría					Periodicidad	¿Cuándo?	
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.	Suspensión temporal	Posible	Moderado	Puede ocurrir en cualquier momento futuro	Riesgo Alto	Entidad - Contratista	Revisar procesos	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	No	Entidad - Contratista	A los 3 días siguientes de originarse el riesgo	A los 5 días siguientes de originarse el tratamiento	Reuniones	Cada 2 días	



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN
SARMIENTO
NIT 809.006.581-1
ALVARADO - TOLIMA**



**ESTUDIO DEL SECTOR
PROCESO REGIMEN ESPECIAL DE I.E LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO**

2	General	Interno	Planeación - Ejecución	Riesgos Operacionales	Son los asociados a la operatividad del contrato, tales como: (i) La insuficiencia del Presupuesto oficial; (ii) Del plazo del contrato.	Suspensión temporal	Improbable	Menor	Puede ocurrir ocasionalmente	Riesgo Bajo	Entidad	Revisar procesos	Raro	Insignificante	Puede ocurrir excepcionalmente	Riesgo Bajo	No	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
---	---------	---------	------------------------	-----------------------	--	---------------------	------------	-------	------------------------------	-------------	---------	------------------	------	----------------	--------------------------------	-------------	----	---------	---	--	--------------------------------	-------------

ANALISIS DE PROYECCION DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

Para determinar el valor del presupuesto oficial del futuro proceso de selección, se realizaron solicitudes de cotización a diferentes proveedores del sector analizado, recibiendo de ellos tales cotizaciones y procediendo a su análisis a partir de la fórmula matemática de la media aritmética, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	Cotización No. 1 Serlogs S&C	Cotización No. 2 Global net conexiones	Promedio
1	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE INTERNET MEDIANTE BANDA ANCHA 12 MEGAS DE VELOCIDAD PARA INSTITUCION EDUCATIVA LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO DEL MUNICIPIO DE ALVARADO – TOLIMA.	1.480.000	1.400.000	\$1.440.000
\$1.440.00,00				

IDENTIFICACIÓN PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR	CDP No.
2.1.2.02.02.008.04	INTERNET	\$1.440.00,00	006
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO			\$1.440.00,00

**ORIGINAL FIRMADO
CONSUELO AMAYA RODRIGUEZ
Rectora**