Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción aula escolar Institución Educativa Rural Agro Nuñez Sede Central vereda Alto Cuarenta y construcción restaurante escolar vereda El Arenoso Institución Educativa Rural El Diviso Sede Principal, municipio de La Montañita departamento del Caquetá

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2026184100001

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 28/11/2025 18:20:22

Identificador: 1639996

Formulador Ciudadano: JOSÉ WALTER LOSADA CABRERA

Formulador Oficial : Federico Alviz Trujillo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad	a. Primera infancia feliz y protegida

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Caquetá (2024-2027): Obras y no promesas

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Línea estratégica 1. Desarrollo integral del tejido Humano

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

La Montañita (2024-2027): Avancemos Montañita

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea estratégica No. 1. Avancemos en cambios institucionales y comunitarios

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

No aplica

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitadas condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de La Montañita predomina un gran porcentaje de matriculados en la zona rural, ya que aproximadamente 82% de matrícula oficial se encuentra en esta área y en 103 de las 105 sedes educativas de todo el municipio. Se resalta que el municipio de Montañita no está certificado por el Ministerio de Educación, es decir, se financia con recursos propios de los servicios educativos a cargo del Estado y en las inversiones de infraestructura, calidad y dotación (Ley 715 de 2001, Artículo 8) (PDM, 2020)

El municipio de La Montañita cuenta con 105 sedes educativas, 2 son urbanas y 103 son rurales. Cuenta con 2.724 estudiantes, el 82%, es decir, 2.239 estudiantes se encuentran en la zona rural y en la zona urbana 485 estudiantes que equivalen al 18%, según SIMAT con corte a 2025.

En cuanto a la Tasa de Deserción Escolar Intra - Anual de educación preescolar, básica y media ha mantenido un bajo nivel durante los últimos años, logrando una significativa reducción en 2018 al 3.32%, muy cerca de la media Nacional, la cual se ubica sobre el 3%. (PDM, 2020).

Las Instituciones Agro Nuñez y El Diviso se encuentran ubicadas en zona rural de La Montañita, la dispersión de estás dificulta la prestación del servicio educativo, adicionalmente su infraestructura se encuentran en alto grado de deterioro, algunas son edificaciones adaptadas que no cumplen con las condiciones técnicas mínimas necesarias para garantizar la prestación del servicio y la seguridad de los estudiantes y en otras el servicio educativo se presta en aulas temporales instaladas hace más de 10 años, adicionalmente la capacidad instalada no es suficiente para atender la demanda de los estudiantes de la zona especialmente en las veredas Alto Cuarenta y El Arenoso.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea base: En total, el municipio de del La Montañita existe un déficit de infraestructura en 90/105 sedes educativas.

El proyecto pretende la construcción de infraestructura educativa en 2 sedes educativas de la zona rural del La Montañita.

La cobertura neta en educación de las sedes centrales de las Instituciones Educativas Instituciones Rurales Agro Nuñez y El Diviso es del 70% que equivalen a 97 estudiantes de las sedes centrales de estas Instituciones Educativas que se encuentran afectados por las malas condiciones de la infraestructura educativa; el restante 30%, son 41 personas en edad escolar por fuera del sistema educativo y que se encuentran en la zona de influencia del proyecto.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes espacios para una formación integral	**1.1** Baja disponibilidad de infraestructura educativa
	1.2 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento en la deserción escolar	**1.1** Aumento de las desigualdades sociales y económicas de la región
	1.2 Aumento del riesgo asociado al desaprovechamiento del tiempo libre
2. Baja calidad de la educación oficial en la región	**2.3** Limitado acceso a la educación superior y al mercado laboral
	2.4 Reducido desarrollo de emprendimientos empresariales en la región

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Caquetá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo	Prestar asistencia técnica en la estructuración del proyecto de inversión
Actor: Municipal **Entidad:** LA MONTAÑITA - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo, dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación y mejorar los niveles educativos de su población	Formular, estructurar y financiar el proyecto de inversión
Actor: Otro **Entidad:** Población en proceso o edad de formación escolar **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico	Cuidar los espacios construidos generando sentido de pertenencia con este
Actor: Otro **Entidad:** Padres de Familia **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que sus hijos cuenten con la oportunidad de acceder al servicio educativo en condiciones de calidad	Realizar veeduría al proyecto y permitir que sus hijos asistan a las Instituciones Educativas
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio Educación Nacional - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar los índices de calidad en la prestación de servicios educativos.	Establecer los lineamientos para la construcción de infraestructura educativa

02 - Análisis de los participantes

El municipio de La Montañita durante la construcción de su Plan de Desarrollo “Avancemos Montañita” para el periodo 2024 - 2027 decidió enfocar esfuerzos para la construcción de infraestructura educativa como estrategia para el mejoramiento de la calidad de vida de su población.

Posteriormente, se convocaron mesas de trabajo donde participaron los diferentes actores, a partir de ellas se coordinó la presentación del proyecto y se establecieron los compromisos de trabajo desde el punto de vista de técnico y financiero.

Análisis de los participantes identificados frente a su contribución en el proyecto:

• Ministerio Educación Nacional – Gestión General: entidad encargada de establecer y actualizar los lineamientos a cumplir para la construcción de infraestructura educativa en el país.

• Gobernación del Caquetá: tiene como propósito alcanzar las metas definidas en su Plan de Desarrollo y aportar al proyecto en cuestión mediante la prestación de asistencia técnica en la estructuración del proyecto de inversión a través de la Secretaría de Educación Departamental.

• Municipio de La Montañita: tiene como compromiso formular, estructurar y financiar el proyecto de inversión, esto con el fin de alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo, dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación y mejorar los niveles educativos de su población.

• Padres de Familia: la contribución de estos será a través de la participación en la veeduría ciudadana que se conforme para realizar el seguimiento a la ejecución de las obras una vez inicie el proyecto, esto con el fin de aportar a la vigilancia de los recursos de inversión; así mismo, permitirán que sus hijos asistan a las Instituciones Educativas.

• Población en proceso o edad de formación escolar: se pretende que estos cuiden los espacios construidos generando sentido de pertenencia con este de tal forma que puedan contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico.

Finalmente, con el objetivo de mantener una situación cordial entre los cooperantes, beneficiarios y posibles afectados de proyecto, el municipio de La Montañita pretende realizar reuniones de seguimiento y socialización de los avances y atrasos y dificultades que puedan presentarse durante la ejecución del mismo.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

2.724

Fuente de la información

Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** La Montañita **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

97

Fuente de la información

Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** La Montañita **Centro Poblado:** **Resguardo:**	- Institución Educativa Rural Agro Nuñez Sede Central - Institución Educativa Rural El Diviso Sede Central	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Población Vulnerable	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento	97	Reportes Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, 2025
Género	Masculino	58	Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025
	Femenino	39	Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025
Etaria (Edad)	0 a 14 años	42	Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025
	15 a 19 años	43	Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025
	20 a 59 años	1	Sistema de Matrícula Estudiantil de Educación Básica y Media SIMAT, 2025

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar del municipio de La Montañita

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas mejoradas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 2 **Tipo de fuente:** Informe	Informe final de ejecución del proyecto avalado por la Interventoría

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes espacios para una formación integral	Contar con espacios adecuados para una formación integral
Causa indirecta 1.1 Baja disponibilidad de infraestructura educativa	Incrementar la disponibilidad de infraestructura
Causa indirecta 1.2 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad	Reducir el índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción infraestructura educativa en zona rural de La Montañita	Si	Completo
Mejorar la infraestructura educativa actual en zona rural de La Montañita	No	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Construcción infraestructura educativa en zona rural de La Montañita

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sedes educativas mejoradas

Medido a través de

Número

Descripción

Contempla los diferentes tipos de intervención por mejoramiento de la infraestructura escolar y de residencias escolares existente

Descripción de la Demanda

La demanda corresponde al número de sedes educativas que requieren infraestructura educativa que cumpla con Normas Técnicas

Descripción de la Oferta

La oferta corresponde al total de sedes educativas con infraestructura educativa construida que cumple con Normas Técnicas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	90,00	-90,00
2022	0,00	90,00	-90,00
2023	0,00	90,00	-90,00
2024	0,00	90,00	-90,00
2025	0,00	90,00	-90,00
2026	0,00	90,00	-90,00
2027	0,00	90,00	-90,00
2028	0,00	90,00	-90,00
2029	0,00	90,00	-90,00
2030	0,00	90,00	-90,00
2031	0,00	90,00	-90,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Construir infraestructura nueva que cumpla con todos los lineamientos y estándares técnicos de calidad para las sedes centrales de la Institución Educativa Rural Agro Nuñez y la Institución Educativa Rural El Diviso.

El proyecto pretende entonces:

- Construcción aula escolar Sede Central en la Institución Educativa Rural Agro Nuñez, vereda Alto Cuarenta
- Construcción restaurante escolar Sede Central en la Institución Educativa Rural El Diviso, vereda El Arenoso

Las edificaciones se construirán en lotes de las Instituciones Educativas en cuestión, la edificación se compone de pórticos con columnas y vigas en concreto reforzado, soportando una cubierta en teja arquitectónica. Se propone construir edificaciones de un piso, para uso escolar.

La construcción del aula escolar contempla las siguientes actividades:

- Realizar obras preliminares
- Realizar excavaciones
- Realizar rellenos
- Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto
- Construir aceros de refuerzos
- Construir mampostería
- Construir cubierta
- Construir mortero / Enchapes
- Construir carpintería metálica
- Realizar instalaciones eléctricas

La construcción del restaurante escolar contempla las siguientes actividades:

- Realizar obras preliminares
- Excavaciones
- Realizar rellenos
- Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto
- Construir acero de refuerzo
- Construir mampostería
- Construir cubierta
- Construir mortero / enchapes
- Construir pañetes
- Construir carpintería metálica
- Construir elemento en concreto
- Instalaciones eléctricas
- Realizar instalaciones hidro sanitarias
- Instalar elemento en acero inoxidable

La construcción de la infraestructura educativa también contará paralelamente con actividades de Interventoría.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** La Montañita **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	- Institución Educativa Rural Agro Nuñez Sede Central - Institución Educativa Rural El Diviso Sede Central

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Medios y costos de transporte,
Otros,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 638.193.893,61

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 638.193.893,61

Contar con espacios adecuados para una formación integral

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 638.193.893,61	**1.1.1** AULA: Realizar obras preliminares **Costo:** $ 3.387.154,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 AULA: Realizar excavaciones **Costo:** $ 4.652.265,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 AULA: Realizar rellenos **Costo:** $ 1.985.829,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 AULA: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto **Costo:** $ 73.249.501,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 AULA: Construir aceros de refuerzos **Costo:** $ 27.326.947,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 638.193.893,61	**1.1.6** AULA: Construir mampostería **Costo:** $ 18.398.678,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 AULA: Construir cubierta **Costo:** $ 46.182.180,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 AULA: Construir mortero / Enchapes **Costo:** $ 26.919.105,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 AULA: Construir carpintería metálica **Costo:** $ 22.009.837,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.10 AULA: Realizar instalaciones eléctricas **Costo:** $ 7.618.845,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.11 RESTAURANTE: Realizar obras preliminares **Costo:** $ 3.135.829,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 638.193.893,61	**1.1.12** RESTAURANTE: Excavaciones **Costo:** $ 6.987.683,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.13 RESTAURANTE: Realizar rellenos **Costo:** $ 3.264.919,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.14 RESTAURANTE: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto **Costo:** $ 78.748.762,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.15 RESTAURANTE: Construir acero de refuerzo **Costo:** $ 36.418.392,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.16 RESTAURANTE Construir mampostería **Costo:** $ 22.577.857,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.17 RESTAURANTE Construir cubierta **Costo:** $ 38.132.414,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 638.193.893,61	**1.1.18** RESTAURANTE: Construir mortero / enchapes **Costo:** $ 34.565.268,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.19 RESTAURANTE Construir pañetes **Costo:** $ 15.701.804,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.20 RESTAURANTE Construir carpintería metálica **Costo:** $ 31.681.374,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.21 RESTAURANTE Construir elemento en concreto **Costo:** $ 4.925.629,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.22 RESTAURANTE Instalaciones eléctricas **Costo:** $ 9.449.596,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.23 RESTAURANTE Realizar instalaciones hidro sanitarias **Costo:** $ 28.109.077,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 638.193.893,61	**1.1.24** RESTAURANTE Instalar elemento en acero inoxidable **Costo:** $ 51.014.988,61 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.25 Realizar actividades de Interventoría **Costo:** $ 41.749.960,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 AULA: Realizar obras preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$2.062.763,69	$325.180,30	$999.210,01
Total	**$2.062.763,69**	**$325.180,30**	**$999.210,01**

Periodo	Total
0	$3.387.154,00
Total	

Actividad 1.1.10 AULA: Realizar instalaciones eléctricas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$3.038.460,10	$303.864,90	$4.276.520,00
Total	**$3.038.460,10**	**$303.864,90**	**$4.276.520,00**

Periodo	Total
0	$7.618.845,00
Total	

Actividad 1.1.11 RESTAURANTE: Realizar obras preliminares

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$886.801,70	$275.296,29	$1.973.731,01
Total	**$886.801,70**	**$275.296,29**	**$1.973.731,01**

Periodo	Total
0	$3.135.829,00
Total	

Actividad 1.1.12 RESTAURANTE: Excavaciones

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	$5.539.628,35	$1.448.054,65
Total	**$5.539.628,35**	**$1.448.054,65**

Periodo	Total
0	$6.987.683,00
Total	

Actividad 1.1.13 RESTAURANTE: Realizar rellenos

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	$1.337.851,50	$257.284,83	$1.669.782,67
Total	**$1.337.851,50**	**$257.284,83**	**$1.669.782,67**

Periodo	Total
0	$3.264.919,00
Total	

Actividad 1.1.14 RESTAURANTE: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$12.731.103,22	$1.335.077,96	$64.682.580,82
Total	**$12.731.103,22**	**$1.335.077,96**	**$64.682.580,82**

Periodo	Total
0	$78.748.762,00
Total	

Actividad 1.1.15 RESTAURANTE: Construir acero de refuerzo

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$4.607.408,28	$6.991.395,17	$22.832.932,76	$1.986.655,79
Total	**$4.607.408,28**	**$6.991.395,17**	**$22.832.932,76**	**$1.986.655,79**

Periodo	Total
0	$36.418.392,00
Total	

Actividad 1.1.16 RESTAURANTE Construir mampostería

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$2.018.809,49	$201.880,81	$12.641.769,00	$7.715.397,70
Total	**$2.018.809,49**	**$201.880,81**	**$12.641.769,00**	**$7.715.397,70**

Periodo	Total
0	$22.577.857,00
Total	

Actividad 1.1.17 RESTAURANTE Construir cubierta

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$8.862.619,30	$5.862.307,00	$17.939.668,90	$5.467.818,80
Total	**$8.862.619,30**	**$5.862.307,00**	**$17.939.668,90**	**$5.467.818,80**

Periodo	Total
0	$38.132.414,00
Total	

Actividad 1.1.18 RESTAURANTE: Construir mortero / enchapes

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$10.539.149,77	$1.120.022,00	$19.056.633,23	$3.849.463,00
Total	**$10.539.149,77**	**$1.120.022,00**	**$19.056.633,23**	**$3.849.463,00**

Periodo	Total
0	$34.565.268,00
Total	

Actividad 1.1.19 RESTAURANTE Construir pañetes

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$5.739.321,01	$580.904,65	$9.381.578,34
Total	**$5.739.321,01**	**$580.904,65**	**$9.381.578,34**

Periodo	Total
0	$15.701.804,00
Total	

Actividad 1.1.2 AULA: Realizar excavaciones

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo
0	$3.738.100,00	$914.165,00
Total	**$3.738.100,00**	**$914.165,00**

Periodo	Total
0	$4.652.265,00
Total	

Actividad 1.1.20 RESTAURANTE Construir carpintería metálica

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$15.268.794,70	$1.526.888,94	$12.488.028,80	$2.397.661,56
Total	**$15.268.794,70**	**$1.526.888,94**	**$12.488.028,80**	**$2.397.661,56**

Periodo	Total
0	$31.681.374,00
Total	

Actividad 1.1.21 RESTAURANTE Construir elemento en concreto

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$1.500.052,94	$500.866,16	$2.924.709,90
Total	**$1.500.052,94**	**$500.866,16**	**$2.924.709,90**

Periodo	Total
0	$4.925.629,00
Total	

Actividad 1.1.22 RESTAURANTE Instalaciones eléctricas

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$3.438.084,90	$343.815,60	$5.667.695,50
Total	**$3.438.084,90**	**$343.815,60**	**$5.667.695,50**

Periodo	Total
0	$9.449.596,00
Total	

Actividad 1.1.23 RESTAURANTE Realizar instalaciones hidro sanitarias

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$10.084.267,96	$933.256,49	$16.768.752,55	$322.800,00
Total	**$10.084.267,96**	**$933.256,49**	**$16.768.752,55**	**$322.800,00**

Periodo	Total
0	$28.109.077,00
Total	

Actividad 1.1.24 RESTAURANTE Instalar elemento en acero inoxidable

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.420.957,00	$132.296,61	$46.324.119,00	$3.137.616,00
Total	**$1.420.957,00**	**$132.296,61**	**$46.324.119,00**	**$3.137.616,00**

Periodo	Total
0	$51.014.988,61
Total	

Actividad 1.1.25 Realizar actividades de Interventoría

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios inmobiliarios	Transporte
0	$6.665.960,00	$27.380.000,00	$1.200.000,00	$1.820.000,00	$2.320.000,00	$2.364.000,00
Total	**$6.665.960,00**	**$27.380.000,00**	**$1.200.000,00**	**$1.820.000,00**	**$2.320.000,00**	**$2.364.000,00**

Periodo	Total
0	$41.749.960,00
Total	

Actividad 1.1.3 AULA: Realizar rellenos

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	$847.570,17	$157.301,71	$980.957,12
Total	**$847.570,17**	**$157.301,71**	**$980.957,12**

Periodo	Total
0	$1.985.829,00
Total	

Actividad 1.1.4 AULA: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$13.728.145,42	$1.419.109,17	$58.102.246,41
Total	**$13.728.145,42**	**$1.419.109,17**	**$58.102.246,41**

Periodo	Total
0	$73.249.501,00
Total	

Actividad 1.1.5 AULA: Construir aceros de refuerzos

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.677.852,43	$5.205.420,73	$16.908.044,84	$1.535.629,00
Total	**$3.677.852,43**	**$5.205.420,73**	**$16.908.044,84**	**$1.535.629,00**

Periodo	Total
0	$27.326.947,00
Total	

Actividad 1.1.6 AULA: Construir mampostería

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.774.720,87	$177.441,30	$10.226.059,46	$6.220.456,37
Total	**$1.774.720,87**	**$177.441,30**	**$10.226.059,46**	**$6.220.456,37**

Periodo	Total
0	$18.398.678,00
Total	

Actividad 1.1.7 AULA: Construir cubierta

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$11.528.253,74	$7.935.432,79	$19.574.797,63	$7.143.695,84
Total	**$11.528.253,74**	**$7.935.432,79**	**$19.574.797,63**	**$7.143.695,84**

Periodo	Total
0	$46.182.180,00
Total	

Actividad 1.1.8 AULA: Construir mortero / Enchapes

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$8.336.819,61	$833.698,90	$14.123.370,48	$3.625.216,01
Total	**$8.336.819,61**	**$833.698,90**	**$14.123.370,48**	**$3.625.216,01**

Periodo	Total
0	$26.919.105,00
Total	

Actividad 1.1.9 AULA: Construir carpintería metálica

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$12.112.258,14	$1.211.224,98	$6.776.900,42	$1.909.453,46
Total	**$12.112.258,14**	**$1.211.224,98**	**$6.776.900,42**	**$1.909.453,46**

Periodo	Total
0	$22.009.837,00
Total	

Alternativa: Construcción infraestructura educativa en zona rural de La Montañita

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Fallas logísticas en la puesta en funcionamiento de la infraestructura construida	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Demoras en el inicio de las actividades escolares en la nueva sede	La Secretaría de Educación garantizará la disponibilidad de docentes, personal administrativo
2-Componente (Productos)	De calendario	No cumplimiento al cronograma de ejecución	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución	Seguimiento permanente a las obras y controles periódicos al cumplimiento del cronograma por parte de la Interventoría y la supervisión designada por la Entidad Territorial
	De costos	Variación significativa en los precios de los materiales de construcción contemplados para la ejecución del proyecto	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Desfinanciación del proyecto	Realizar un estudio ajustado a las condiciones actuales del mercado
	Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Imposibilidad de ejecución del proyecto por orden público	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	No se ejecuta el proyecto	Mantener comunicación constante con la comunidad
	Legales	Entrega tardía de los productos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución	- Seguimiento y control por parte de la interventoría - Pólizas de cumplimiento y calidad

	Legales	Carencia de títulos de propiedad de la tierra	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 5. Catastrófico	No ejecución del proyecto y pérdida de recursos	Verificar previamente a la ejecución la existencia de los documentos o títulos de tenecia o propiedad
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: RESTAURANTE: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto Riesgo: Baja calidad de los materiales de la obra	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Inestabilidad de la infraestructura construida en la obra	Garantizar la constitución y actualización de póliza de cumplimiento de obra en los tiempos establecidos
	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: AULA: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto Riesgo: Periodos prolongados de lluvias con alta intensidad	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Demoras y suspensión de los trabajos	- Realizar una adecuada planificación de las obras y llevar control de la ruta crítica del proyecto. - Programar actividades de excavaciones, cimentaciones y estructura en periodos sin lluvias.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Realizar un estudio ajustado a las condiciones actuales del mercado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Corresponde a la capacidad máxima (matrícula) de las sedes con la nueva infraestructura construida

Descripción Valor Unitario: Valor al promedio de los costos educativos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	97,00	$1.400.000,00	$135.800.000,00
2	97,00	$1.467.480,00	$142.345.560,00
3	97,00	$1.538.212,54	$149.206.616,38
4	97,00	$1.612.354,38	$156.398.374,85
5	97,00	$1.690.069,86	$163.936.776,42
6	97,00	$1.771.531,23	$171.838.529,31
7	97,00	$1.856.919,03	$180.121.145,91
8	97,00	$1.946.422,53	$188.802.985,41
9	97,00	$2.040.240,10	$197.903.289,70
10	97,00	$2.138.579,67	$207.442.227,98

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$135.800.000,00	$135.800.000,00
2	$142.345.560,00	$142.345.560,00
3	$149.206.616,38	$149.206.616,38
4	$156.398.374,85	$156.398.374,85
5	$163.936.776,42	$163.936.776,42
6	$171.838.529,31	$171.838.529,31
7	$180.121.145,91	$180.121.145,91
8	$188.802.985,41	$188.802.985,41
9	$197.903.289,70	$197.903.289,70

10	$207.442.227,98	$207.442.227,98

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$541.437.606,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-541.437.606,7
1	$108.640.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$108.640.000,0
2	$113.876.448,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$113.876.448,0
3	$119.365.293,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$119.365.293,1
4	$125.118.699,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$125.118.699,9
5	$131.149.421,1	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$131.149.421,1
6	$137.470.823,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$137.470.823,5
7	$144.096.916,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$144.096.916,7
8	$151.042.388,3	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$151.042.388,3
9	$158.322.631,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$158.322.631,8
10	$165.953.782,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$165.953.782,4

Impreso el 9/02/2026 2:57:09 p. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Construcción infraestructura educativa en zona rural de La Montañita					
$299.722.118,86	19,45 %	$1,55	$5.581.831,00	$541.437.606,65	$44.043.163,32

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$270.718.803,32

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Contar con espacios adecuados para una formación integral

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe final de ejecución del proyecto avalado por la Interventoría

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Interventoría Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G054

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de Interventoría avalados por la entidad ejecutora del proyecto

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	**Total:**	**4**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

Impreso el 9/02/2026 2:57:09 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	LA MONTAÑITA	Municipios	SGR - Asignación para la inversión local según NBI y municipios de cuarta, quinta y sexta categoría	0	$638.193.893,61
				Total	$638.193.893,61
	Total Inversión				$638.193.893,61
Total					**$638.193.893,61**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar del municipio de La Montañita	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de ejecución del proyecto avalado por la Interventoría	**No se presentan fallas logísticas en la puesta en funcionamiento de la infraestructura construida**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Informe final de ejecución del proyecto avalado por la Interventoría	**Se cuenta con títulos de propiedad de la tierra, El proyecto se ejecuta según el cronograma de ejecución, Los productos se entregan oportunamente, No se presentan situaciones de orden público que imposibiliten la ejecución del proyecto, Seguimiento a los precios de los materiales durante la ejecución del proyecto**
Actividades	1.1.1 - AULA: Realizar obras preliminares(*) 1.1.2 - AULA: Realizar excavaciones(*) 1.1.3 - AULA: Realizar rellenos(*) 1.1.4 - AULA: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto(*) 1.1.5 - AULA: Construir aceros de refuerzos(*) 1.1.6 - AULA: Construir mampostería(*) 1.1.7 - AULA: Construir cubierta(*) 1.1.8 - AULA: Construir mortero / Enchapes(*) 1.1.9 - AULA: Construir carpintería metálica(*) 1.1.10 - AULA: Realizar instalaciones eléctricas(*) 1.1.11 - RESTAURANTE: Realizar obras preliminares(*) 1.1.12 - RESTAURANTE: Excavaciones(*) 1.1.13 - RESTAURANTE: Realizar rellenos(*) 1.1.14 - RESTAURANTE: Construir estructuras en concretos / Pisos en concreto(*) 1.1.15 - RESTAURANTE: Construir acero de refuerzo(*) 1.1.16 - RESTAURANTE Construir mampostería (*) 1.1.17 - RESTAURANTE Construir cubierta(*) 1.1.18 - RESTAURANTE:	**Nombre: Informes De Interventoría Realizados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 4.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**No se presentan periodos prolongados de lluvias con alta intensidad**

(*) Actividades con ruta crítica