Impreso el 9/10/2023 8:08:09 a.m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el La Montañita

**Tipología**

General - MGA esquema SUIFPs

**Código BPIN**

2023184100027

**Sector**

Educación

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 15/01/2023 22:43:16

**Identificador:** 565289

**Formulador Ciudadano:** TERESA DEL CARMEN CARBONO PACHECO

**Formulador Oficial :** Claudia Patricia Lizcano Gaitan

Impreso el 9/10/2023 8:08:09 a.m.

# Contribución a la política pública

## 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

### Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

### Transformación

2. Seguridad humana y justicia social

### Catalizador

3. Educación de calidad para reducir la desigualdad

### Pilar

02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar

### Programa

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

## 02 -  Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2020 -  2023 “Pacto social por el Desarrollo de Nuestra Región

### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

Plan Desarrollo Municipal 2020 - 2023 Juntos por una Montañita Líder

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Gobierno Social y Participativo

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Limitaciones en la calidad de las instalaciones educativas en el municipio de La Montañita.

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

En las instituciones educativas en el municipio de La montañita presenta una serie de desafíos y carencias que afectan negativamente el entorno educativo en la región. Las instalaciones educativas muestran un estado general de deterioro y falta de mantenimiento. Las condiciones de higiene y seguridad en algunas instalaciones educativas son preocupantes, lo que afecta negativamente la salud de estudiantes y docentes. Además, la seguridad de las instalaciones puede estar comprometida debido a la falta de mantenimiento en sistemas eléctricos y de infraestructura.

Estas limitaciones en la calidad de las instalaciones educativas dificultan el desarrollo de actividades educativas efectivas y modernas. Los docentes y estudiantes enfrentan obstáculos para el uso de herramientas pedagógicas modernas y la implementación de métodos de enseñanza innovadores.

Además, la calidad desigual de las instalaciones educativas puede crear disparidades educativas entre diferentes regiones del municipio, lo que afecta la igualdad de oportunidades educativas.

Finalmente, estas limitaciones pueden tener un impacto directo en el rendimiento académico de los estudiantes, ya que las condiciones inadecuadas de las aulas y la falta de recursos pueden dificultar la concentración y el desarrollo académico; representa un desafío significativo para el acceso a una educación de calidad y equitativa en la región, lo que afecta negativamente el desarrollo integral de los estudiantes y la igualdad de oportunidades educativas.

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

12 instituciones con limitaciones en la calidad de sus instalaciones.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Deterioro de las infraestructuras educativas en el municipio de La montañita. | **1.1** Carencia de dispositivos tecnológicos educativos básicos que afectan la calidad de la educación |
| | **1.2** Insuficientes recursos para mejoramiento de la calidad educativa en La montañita. |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Deterioro de la calidad educativa. | **1.1** Desigualdades en el acceso a recursos de aprendizaje en línea y oportunidades educativas. |
| | **1.2** Bajos incentivos para los educadores, lo que podría resultar en una disminución en la calidad de la enseñanza. |

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** LA MONTAÑITA - CAQUETÁ<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad educativa que se presta en las Instituciones Educativas | Financiera. |
| **Actor:** Otro<br>**Entidad:** Estudiantes de I.E. del municipio de La montañita<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Fortalecer la institución educativa con elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el Municipio de La Montañita. | Veeduría ciudadana. |

## 02 - Análisis de los participantes

Se concertó y se priorizo en las mesas de trabajo con la comunidad en el Plan Desarrollo Municipal Juntos por una montañita Líder 2022-2023, en el programa Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media y línea estrategia Gobierno social y participativo.

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

2.890

### Fuente de la información

SIMAT 22 DE MARZO 2023

### Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|---|---|
| **Región:** Amazonía<br>**Departamento:** Caquetá<br>**Municipio:** La Montañita<br>**Centro Poblado:** Rural<br>**Resguardo:** | |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

2.890

### Fuente de la información

SIMAT 22 DE MARZO 2023

### Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Amazonía<br>**Departamento:** Caquetá<br>**Municipio:** La Montañita<br>**Centro Poblado:** Rural<br>**Resguardo:** | | |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Limitaciones en la calidad de las instalaciones educativas en el municipio de La Montañita.

### Objetivo general – Propósito

Mejorar la calidad de las instalaciones educativas en el municipio de La Montañita

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| Instituciones educativas dotadas mejoradas | **Medido a través de:** Número<br>**Meta:** 12<br>**Tipo de fuente:** Informe | Informe de supervisión |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Deterioro de las infraestructuras educativas en el municipio de La montañita. | Mantenimiento de las infraestructuras educativas en el municipio de La montañita. |
| **Causa indirecta 1.1**<br>Carencia de dispositivos tecnológicos educativos básicos que afectan la calidad de la educación | Brindar dispositivos tecnológicos educativos básicos que afectan la calidad de la educación. |
| **Causa indirecta 1.2**<br>Insuficientes recursos para mejoramiento de la calidad educativa en La montañita. | Disponer de recursos para mejoramiento de la calidad educativa en La montañita. |

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita. | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

## Alternativa 1. Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

# Estudio de necesidades

## 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Instituciones educativas dotadas mejoradas

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el Municipio de La Montañita.

**Descripción de la Demanda**

Número de sedes que necesitan del apoyo del suministro de elementos.

**Descripción de la Oferta**

Número de sedes educativas que requieren del apoyo del de suministro de elementos.

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2020 | 0,00 | 12,00 | -12,00 |
| 2021 | 0,00 | 12,00 | -12,00 |
| 2022 | 0,00 | 12,00 | -12,00 |
| 2023 | 12,00 | 12,00 | 0,00 |

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en el suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas de las Institución educativa El Cedro, institución educativa Sabio Caldas, Institución Educativa Simón Bolívar, Institución Educativa Reina Baja, Institución Educativa Palma Arriba, Institución Educativa La Argentina, Institución Educativa Brisas De San Isidro, Institución Educativa Jose Hilario Lopez, Institución Educativa Mateguadua, Institución Educativa El Jardín, Institución Educativa Agronuñez, Institución Educativa El  Diviso del municipio de La montañita.

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Amazonía<br>**Departamento:** Caquetá<br>**Municipio:** La Montañita<br>**Tipo de Agrupación:**<br>**Agrupación:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | |

## 02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Orden público

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 190.472.332,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 190.472.332

Mantenimiento de las infraestructuras educativas en el municipio de La montañita.

| Producto | Actividad: |
|---|---|
| **1.1** Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Número de sedes<br>**Cantidad:** 12,0000<br>**Costo:** $ 190.472.332 | **1.1.1** Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el Municipio de La Montañita.<br>**Costo:** $ 190.472.332<br>**Etapa:** Inversión<br>**Ruta Crítica:** Si |

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

## Actividad 1.1.1 Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el Municipio de La Montañita.

| Periodo | Mano de obra no calificada |
|---|---|
| 0 | $190.472.332,00 |
| **Total** | **$190.472.332,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $190.472.332,00 |
| **Total** | |

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio 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) | Administrativos | Declaratoria de desierto del proceso contractual | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 4. Mayor | Incremento de costos e incumplimiento del cronograma de actividades. | Dar debido trámite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los interesados y utilizando los mecanismos legales que permitan realizar la convocatoria |
| 2-Componente (Productos) | Financieros | Incremento desmesurado del valor de los insumos. | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 4. Mayor | Recursos insuficientes para la dotación de mobiliario escolar para las sedes Educativas | Estudio de mercado |
| 3-Actividad y/o Entregable | Operacionales | Mobiliario no cumplen las especificaciones técnicas requeridas. | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 4. Mayor | Daños en la salud de los niños, niñas y adolescentes | Adquirir póliza de calidad |

**Alternativa**: Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita.

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Reducir los costos de atención médica a largo plazo, al prevenir enfermedades y mantener una buena salud en genera

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

**Descripción Cantidad:** Número de consultas medicas

**Descripción Valor Unitario:** Costo de valor de las consultas médicas requeridas.

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 0 | 2.890,00 | $18.969,00 | $54.820.410,00 |
| 1 | 2.890,00 | $19.969,00 | $57.710.410,00 |
| 2 | 2.890,00 | $20.969,00 | $60.600.410,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 0 | $54.820.410,00 | $54.820.410,00 |
| 1 | $57.710.410,00 | $57.710.410,00 |
| 2 | $60.600.410,00 | $60.600.410,00 |

## 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 | $43.856.328,0 | $0,0 | $0,0 | $114.283.399,2 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-70.427.071,2 |
| 1 | $46.168.328,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $46.168.328,0 |
| 2 | $48.480.328,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $48.480.328,0 |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Indicadores y decisión

## 01 - Costo de oportunidad

**Tasa de interés oportunidad** 1,00 %

**Justificación de la tasa de interés de oportunidad**

OpportunityRateDescription

## 02 - Evaluación financiera

| 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:** Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita. | | | | | |
| $-19.106.559,68 | -8,59 % | $0,90 | $65.907,38 | $190.472.332,00 | $-6.496.652,77 |

**Costo por capacidad**

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto) | $15.872.694,33 |

## 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:** Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación las Sedes Educativas en el Municipio de La Montañita. | | | | | |
| $12.734.115,16 | 21,99 % | $1,11 | $39.544,43 | $114.283.399,20 | $5.030.672,78 |

**Costo por capacidad**

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto) | $9.523.616,60 |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Mantenimiento de las infraestructuras educativas en el municipio de La montañita.

### Producto

**1.1.** Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Sedes dotadas

**Medido a través de:** Número de sedes

**Meta total:** 12,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** Si

**Es Principal:** Si

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Meta por periodo |
|---|---|---|---|
| 0 | 12,0000 | **Total:** | 12,0000 |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Indicadores de gestión

## 01 - Indicador por proyecto

### Indicador

Contratos suscritos

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G070

**Fórmula:** Sumatoria de contratos suscritos

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Informe de supervisor

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | **Total:** | **1** |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# 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 9/10/2023 8:08:10 a.m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Inversión** | LA MONTAÑITA | Municipios | Propios | 0 | $190.472.332,00 |
| | | | | Total | $190.472.332,00 |
| | Total Inversión | | | | $190.472.332,00 |
| **Total** | | | | | **$190.472.332,00** |

Impreso el 9/10/2023 8:08:10 a.m.

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| **Objetivo General** | Mejorar la calidad de las instalaciones educativas en el municipio de La Montañita | **Instituciones educativas dotadas mejoradas** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** Informe de supervisión | **Dar debido trámite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los interesados y utilizando los mecanismos legales que permitan realizar la convocatoria.** |
| **Componentes (Productos)** | 1.1 Infraestructura educativa dotada (Producto principal del proyecto) | **Sedes dotadas** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** Informe de supervision | **Estudio de mercado** |
| **Actividades** | 1.1.1 - Suministro de elementos para mantenimiento, adecuación y dotación a las instituciones educativas en el Municipio de La Montañita.(*) | **Nombre: Contratos suscritos**<br><br>**Unidad de Medida: Número**<br><br>**Meta: 1.0000** | **Tipo de fuente:**<br><br>**Fuente:** | **Adquirir póliza de calidad** |

(*) Actividades con ruta crítica