



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede jorge eliecer gaitán, municipio de pueblo nuevo, Córdoba

#### Código BPIN

2020235700052

#### Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/08/2020 12:37:37

Identificador: 300395

Formulador: ivan dario pacheco sierra

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

#### Línea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

#### Programa

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

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Unidos por Córdoba

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia. Movilidad social

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

3.1.1. Programa 1. Asequibilidad o Disponibilidad para la Educación de los Cordobeses

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Pueblo Nuevo Compromiso de Todos 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

COMPROMETIDOS CON LA EQUIDAD Y LA INCLUSIÓN SOCIAL

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Comprometidos con la calidad y la cobertura en educación

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Córdoba

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

Existen limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar, del Municipio de Pueblo Nuevo, la infraestructura existente se encuentra en estado de deterioro lo que dificulta la prestación del servicio educativo a 264 estudiantes de la cabecera municipal. Esta condición de deterioro de las instituciones educativas, no permite impartir buena calidad educativa.

La institución educativa el Rosario sede Jorge Eliecer Gaitán actualmente se presenta una problemática con el muro de cerramiento de la parte trasera de dicha institución, dado que presenta un alto grado de deficiencias técnicas debido al deterioro consecutivo originado por las condiciones ambientales, morfológicas y su falta de mantenimiento preventivo que se han causado en los más de 20 años de su construcción, se presenta actualmente un desprendimiento entre la pared y el canal existente(cunetas), el sistema de aguas lluvias con el que cuenta actualmente la institución educativa el Rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, específicamente en la parte concerniente al muro en referencia, no cuenta con las condiciones adecuadas para el manejo de dicho caudal, lo que ha venido generando una socavación progresiva, de la base de la estructura soporte de dicho muro, lo que genero un volcamiento y fractura de dicha pared, sumado a lo anterior, es importante considerar que en la parte posterior de las instalaciones de la institución educativa el Rosario sede Jorge Eliecer Gaitán hay la presencia de viviendas, que utilizan esta pared como muro de zona de patio, dicho muro el cual consta de alrededor de 100 m, ha pasado de un nivel de inestabilidad media, aun nivel crítico, debido a las fuertes lluvias que se han presentado en los últimos días en el casco urbano del municipio de Pueblo Nuevo Córdoba, dado a que se presenta una separación de la estructura de manejo de aguas lluvias( cunetas) con la pared mayor a 3 cm , estas condiciones a

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

264 estudiantes de básica primaria y básica secundaria de la I.E EL ROSARIO SEDE JORGE ELIECER GAITÁN con necesidad de infraestructura educativa en buenas condiciones y mínimos requisitos según el MEN. De las 14 instituciones educativas del municipio donde se ofrece la educación secundaria 8 presentan limitas condiciones para el desarrollo de competencias básicas y sociales



### 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente estado de la infraestructura para una formación integral	1.1 infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad
	1.2 Construcciones realizadas desconociendo los lineamientos del sector

### 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
2. Baja calidad de la educación en el municipio	2.1 Bajo acceso a la educación superior y al mercado laboral

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Pueblo Nuevo - Córdoba</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> El ente territorial tiene gran interés ya que esto le permitirá Brindar mejores condiciones para la formación y adquisición de conocimientos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Técnico: apoyo en la estructuración del proyecto.</li> <li>- Legal: apoyo en la fase contractual del proyecto</li> <li>- Financiero: apoyo al Financiamiento del proyecto</li> </ul>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> Comunidad</p> <p><b>Posición:</b> Beneficiario</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> La comunidad tiene gran expectativa ya que al desarrollarse este proyecto podrán contar con las condiciones para poder recibir los conocimientos impartidos</p>	<p>veedora del proceso</p>

### 02 - Análisis de los participantes

La entidad territorial ha llevado a cabo proyectos de infraestructura educativa y cuenta con la experiencia. Este tipo de proyectos buscan beneficiar a la población afectada por el estado de algunos planteles educativos, orientados a mejorar las condiciones de cómo se imparten los conocimientos. Se han realizado acercamientos con la comunidad para contarles acerca de la obra y que ellos actuarán como veedores de la misma y vigilarán su buen uso y mantenimiento.



## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

284

#### Fuente de la información

DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> Córdoba <b>Municipio:</b> Pueblo Nuevo <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

284

#### Fuente de la información

DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> Córdoba <b>Municipio:</b> Pueblo Nuevo <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b>	Institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan	



### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	114	DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
	Femenino	150	DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
Etaría (Edad)	0 a 14 años	264	DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL
	20 a 59 años	20	DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020) y SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Córdoba

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Córdoba

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Comunidad cubierta por la capacidad de la infraestructura educativa. Y comunidad cubierta por seguridad.	<b>Medido a través de:</b> Número <b>Meta:</b> 284 <b>Tipo de fuente:</b> Informe	Secretaria de Educación Municipal

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Deficiente estado de la infraestructura para una formación integral	Mejorar el estado de la infraestructura para una formación integral.
<b>Causa indirecta 1.1</b> 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
<b>Causa indirecta 1.2</b> Construcciones realizadas desconociendo los lineamientos del sector	Mejorar las condiciones físicas de la infraestructura



## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Implementar el traslado de los estudiantes a otros centros educativos	No	Completo
Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



**Alternativa 1. Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba**

**Estudio de necesidades**

**01 - Bien o servicio**

**Bien o servicio**

Muro construido

**Medido a través de**

Metros lineales

**Descripción**

Metros lineales de muro construido para garantizar la seguridad y condiciones para una formación integral

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	24,00	-24,00
2018	0,00	24,00	-24,00
2019	0,00	24,00	-24,00
2020	0,00	24,00	-24,00
2021	0,00	24,00	-24,00
2022	0,00	24,00	-24,00
2023	0,00	24,00	-24,00



**Alternativa:** Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Para lograr la solución de la problemática existente como limitadas condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Córdoba fue Necesario realizar los estudios y diseños a través de una consultoría para obras (Muro de contención) lo que arrojó el verdadero comportamiento geotécnico, lo que permitió realizar los diseños estructurales, para la construcción de dicho muro se requiere de las siguientes actividades:

- OBRAS PRELIMINARES
- EXCAVACIONES
- CONCRETOS
- ACRERO DE REFUERZO
- RELLENOS
- MAMPOSTERIA
- VIGA DE CORONA
- LIMPIEZA GENERAL
- CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

**Alternativa:** Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Caribe <b>Departamento:</b> Córdoba <b>Municipio:</b> Pueblo Nuevo <b>Centro poblado:</b> <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
 Cercanía a la población objetivo,  
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,  
 Costo y disponibilidad de terrenos,  
 Disponibilidad y costo de mano de obra,  
 Factores ambientales,  
 Medios y costos de transporte,  
 Otros,  
 Topografía



**Alternativa:** Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 100.564.305,00

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 100.564.305

Mejorar el estado de la infraestructura para una formación integral.

Producto	Actividad
<b>1.1</b> Infraestructura educativa mejorada  <b>Medido a través de:</b> Número de sedes  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 100.564.305	<b>1.1.1</b> REALIZAR EL CERRAMIENTO EN LONA VERDE  <b>Costo:</b> \$ 746.990  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2</b> REALIZAR LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO  <b>Costo:</b> \$ 84.614  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.3</b> REALIZAR LA DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE  <b>Costo:</b> \$ 1.386.544  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.4</b> REALIZAR LA DEMOLICION DE VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE  <b>Costo:</b> \$ 270.626  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No
	<b>1.1.5</b> REALIZAR LA DEMOLICION DE BLOQUE ACOSTADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE  <b>Costo:</b> \$ 420.545  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> No



Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sedes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 100.564.305</p>	<p>1.1.6 REALIZAR LA DEMOLICION DE MURO DE CONTENCION EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE</p> <p><b>Costo:</b> \$ 923.922</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.7 REALIZAR LA DEMOLICION DE CUNETAS EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE</p> <p><b>Costo:</b> \$ 598.291</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.8 REALIZAR LA EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO DE SOBORNTE</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.035.708</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.9 REALIZAR EL CONCRETO DE 3000 PSI</p> <p><b>Costo:</b> \$ 37.562.021</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.10 REALIZAR LA CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.265.151</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.11 REALIZAR LA FIGURACIÓN E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy= 4200</p> <p><b>Costo:</b> \$ 42.189.563</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p><b>Medido a través de:</b> Número de sedes</p> <p><b>Cantidad:</b> 1,0000</p> <p><b>Costo:</b> \$ 100.564.305</p>	<p>1.1.12 REALIZAR EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, INCLUYE COMPACTACION</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.261.016</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.13 REALIZAR EL MURO EN MAMPOSTERIA</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.423.813</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> Si</p>
	<p>1.1.14 REALIZAR EL PAÑETE DE MURO</p> <p><b>Costo:</b> \$ 3.461.815</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.15 REALIZAR LA VIGA AEREA</p> <p><b>Costo:</b> \$ 1.310.531</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.16 REALIZAR LA LIMPIEZA GENERAL</p> <p><b>Costo:</b> \$ 480.075</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>
	<p>1.1.17 REALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD</p> <p><b>Costo:</b> \$ 2.143.080</p> <p><b>Etapas:</b> Inversión</p> <p><b>Ruta crítica:</b> No</p>



**Alternativa:** Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

### Actividad 1.1.1 REALIZAR EL CERRAMIENTO EN LONA VERDE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$209.477,00	\$20.966,00	\$516.547,00
<b>Total</b>	<b>\$209.477,00</b>	<b>\$20.966,00</b>	<b>\$516.547,00</b>

Periodo	Total
0	\$746.990,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 REALIZAR LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$76.908,00	\$7.706,00
<b>Total</b>	<b>\$76.908,00</b>	<b>\$7.706,00</b>

Periodo	Total
0	\$84.614,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 REALIZAR LA DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$1.146.129,00	\$57.287,00	\$183.128,00
<b>Total</b>	<b>\$1.146.129,00</b>	<b>\$57.287,00</b>	<b>\$183.128,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.386.544,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.4 REALIZAR LA DEMOLICION DE VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$234.562,00	\$11.728,00	\$24.336,00
<b>Total</b>	<b>\$234.562,00</b>	<b>\$11.728,00</b>	<b>\$24.336,00</b>

Periodo	Total
0	\$270.626,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 REALIZAR LA DEMOLICION DE BLOQUE ACOSTADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$351.842,00	\$17.597,00	\$51.106,00
<b>Total</b>	<b>\$351.842,00</b>	<b>\$17.597,00</b>	<b>\$51.106,00</b>

Periodo	Total
0	\$420.545,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 REALIZAR LA DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$806.918,00	\$40.346,00	\$76.658,00
<b>Total</b>	<b>\$806.918,00</b>	<b>\$40.346,00</b>	<b>\$76.658,00</b>

Periodo	Total
0	\$923.922,00
<b>Total</b>	





### Actividad 1.1.7 REALIZAR LA DEMOLICION DE CUNETA EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$488.686,00	\$24.430,00	\$85.175,00
<b>Total</b>	<b>\$488.686,00</b>	<b>\$24.430,00</b>	<b>\$85.175,00</b>

Periodo	Total
0	\$598.291,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 REALIZAR LA EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$490.488,00	\$49.057,00	\$496.163,00
<b>Total</b>	<b>\$490.488,00</b>	<b>\$49.057,00</b>	<b>\$496.163,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.035.708,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 REALIZAR EL CONCRETO DE 3000 PSI

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$6.709.491,00	\$2.117.196,00	\$21.162.930,00	\$7.572.404,00
<b>Total</b>	<b>\$6.709.491,00</b>	<b>\$2.117.196,00</b>	<b>\$21.162.930,00</b>	<b>\$7.572.404,00</b>

Periodo	Total
0	\$37.562.021,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.10 REALIZAR LA CUNETETA EN CONCRETO DE 3000 PSI

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$370.032,00	\$68.203,00	\$1.826.916,00
<b>Total</b>	<b>\$370.032,00</b>	<b>\$68.203,00</b>	<b>\$1.826.916,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.265.151,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.11 REALIZAR LA FIGURACIÓN E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy= 4200

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$12.599.092,00	\$1.261.152,00	\$28.329.319,00
<b>Total</b>	<b>\$12.599.092,00</b>	<b>\$1.261.152,00</b>	<b>\$28.329.319,00</b>

Periodo	Total
0	\$42.189.563,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.12 REALIZAR EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, INCLUYE COMPACTACION

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$819.540,00	\$493.085,00	\$948.391,00
<b>Total</b>	<b>\$819.540,00</b>	<b>\$493.085,00</b>	<b>\$948.391,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.261.016,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.13 REALIZAR EL MURO EN MAMPOSTERIA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$1.230.990,00	\$123.112,00	\$2.069.711,00
<b>Total</b>	<b>\$1.230.990,00</b>	<b>\$123.112,00</b>	<b>\$2.069.711,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.423.813,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.14 REALIZAR EL PAÑETE DE MURO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$1.929.433,00	\$192.891,00	\$1.339.491,00
<b>Total</b>	<b>\$1.929.433,00</b>	<b>\$192.891,00</b>	<b>\$1.339.491,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.461.815,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.15 REALIZAR LA VIGA AEREA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	\$403.683,00	\$176.088,00	\$730.760,00
<b>Total</b>	<b>\$403.683,00</b>	<b>\$176.088,00</b>	<b>\$730.760,00</b>

Periodo	Total
0	\$1.310.531,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.16 REALIZAR LA LIMPIEZA GENERAL

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo
0	\$436.426,00	\$43.649,00
<b>Total</b>	<b>\$436.426,00</b>	<b>\$43.649,00</b>

Periodo	Total
0	\$480.075,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.17 REALIZAR EL CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD

Periodo	Materiales
0	\$2.143.080,00
<b>Total</b>	<b>\$2.143.080,00</b>

Periodo	Total
0	\$2.143.080,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

## 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	No se lleve a cabo la ejecución del proyecto	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Dificultad para el funcionamiento de la institución en el periodo escolar	Mantener procedimientos y equipamientos que garanticen la ejecución del proyecto
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Dificultad de acceso a las zonas donde se realizarán los estudios	<b>Probabilidad:</b> 2. Improbable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se lograría tener a tiempo los estudios lo que generaría traumatismos en la población estudiantil	planes de contingencia en caso de que se presenten efectos climáticos
3-Actividad	Operacionales	Accidentes con la comunidad educativa	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Lesiones en los estudiantes	Garantizar el cumplimiento del plan de contingencia
	Operacionales	Diseños no ajustados al requerimiento técnico	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se garantiza la seguridad del espacio educativo construido o mejorado	Contar con los servicios de un profesional idóneo en el tema



Alternativa: Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba

### Ingresos y beneficios alternativa

#### 01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de los padres de familia por envío de sus hijos a otros centros educativos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	170,00	\$250.000,00	\$42.500.000,00
2	170,00	\$250.000,00	\$42.500.000,00
3	170,00	\$250.000,00	\$42.500.000,00

#### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$42.500.000,00	\$42.500.000,00
2	\$42.500.000,00	\$42.500.000,00
3	\$42.500.000,00	\$42.500.000,00



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$74.058.898,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-74.058.898,4
1	\$34.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.000.000,0
2	\$34.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.000.000,0
3	\$34.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$34.000.000,0



## 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)
<b>Alternativa:</b> Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba					
\$7.603.364,76	17,89 %	\$1,10	\$260.770,77	\$74.058.898,36	\$2.503.289,51

## Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada	\$74.058.898,36

## 03 - Decisión

## Alternativa

Realizar la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario, sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba



## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Mejorar el estado de la infraestructura para una formación integral.

#### Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada

#### Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

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

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Informes De Supervisión Realizados

**Medido a través de:** Número

**Código:** 9900G050

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Secretaria de educación Municipal

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

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

#### Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



## 02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	PUEBLO NUEVO	Municipios	SGP Educación	0	\$100.564.305,00
				Total	\$100.564.305,00
	Total Inversión				\$100.564.305,00
<b>Total</b>					<b>\$100.564.305,00</b>



## Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Mejorar condiciones para la formación y el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población en proceso de formación escolar del Municipio de Pueblo Nuevo, Departamento de Córdoba	<b>Comunidad cubierta por la capacidad de la infraestructura educativa. Y comunidad cubierta por seguridad.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaria de Educación Municipal	<b>Ejecución del proyecto de acuerdo a la programación de las actividades</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Infraestructura educativa mejorada	<b>Sedes educativas mejoradas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaria de educación Municipal	<b>No se presenta dificultad de acceso donde se realizaran las obras</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - REALIZAR EL CERRAMIENTO EN LONA VERDE(*) 1.1.2 - REALIZAR LA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO 1.1.3 - REALIZAR LA DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 1.1.4 - REALIZAR LA DEMOLICION DE VIGA DE CIMENTACION, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 1.1.5 - REALIZAR LA DEMOLICION DE BLOQUE ACOSTADO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 1.1.6 - REALIZAR LA DEMOLICION DE MURO DE CONTENCIÓN EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 1.1.7 - REALIZAR LA DEMOLICION DE CUNETA EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE 1.1.8 - REALIZAR LA EXCAVACION EN MATERIAL COMUN, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES 1.1.9 - REALIZAR EL CONCRETO DE 3000 PSI (*) 1.1.10 - REALIZAR LA CUNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI 1.1.11 - REALIZAR LA FIGURACIÓN E INSTALACIÓN ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 1.1.12 - REALIZAR EL RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA, INCLUYE COMPA	<b>Nombre: Informes De Supervisión Realizados</b>  <b>Unidad de Medida: Número</b>  <b>Meta: 1.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Diseños correctos y seguros a través de un trabajo de campo</b>

(\*) Actividades con ruta crítica