



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Estudios y diseños para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede jorge eliecer gaitán, municipio de pueblo nuevo, Córdoba

Código BPIN

2020235700046

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/07/2020 10:23:56

Identificador: 281806

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

Linea

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 2016-2019"

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

LÍNEA ESTRATÉGICA I
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 puede generar 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 condiçi

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

264 estudiantes de básica primaria y básica secundaria de la i.e el rosario sede Jorge Eliecer 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. Falencias en la información exacta para la formulación de proyectos de infraestructura educativa.	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>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Pueblo Nuevo - Córdoba</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: El ente territorial tiene gran interés ya que esto le permitirá Brindar mejores condiciones para la formación y adquisición de conocimientos</p>	<p>- Técnico: apoyo en la estructuración del proyecto.</p> <p>- Legal: apoyo en la fase contractual del proyecto</p> <p>Financiero: apoyo al Financiamiento del proyecto</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: 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

264

Fuente de la información

DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020)

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe Departamento: Córdoba Municipio: Pueblo Nuevo Centro poblado: Urbano Resguardo:	Institucion educativa el Rosario Sede Jorge Jorge Eliecer Gaitán

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

264

Fuente de la información

DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020)

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Córdoba Municipio: Pueblo Nuevo Centro poblado: Urbano Resguardo:	Institucion educativa el Rosario Sede Jorge Jorge Eliecer Gaitán	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	264	DATOS TOMADOS DEL SIMAT (01-07-2020)

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 estudiantil, cubierta por la capacidad de la infraestructura educativa.	Medido a través de: Número Meta: 264 Tipo de fuente: Informe	Secretaria de educación Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falencias en la información exacta para la formulación de proyectos de infraestructura educativa.	Contar con la información exacta para la formulación, diseño y construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán
Causa indirecta 1.1 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
Causa indirecta 1.2 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 los estudios y diseño para 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 los estudios y diseño para 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

Estudios y diseños para obras de infraestructura

Medido a través de

Número

Descripción

Estudios y diseños para obras de infraestructura

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	0,00	1,00	-1,00
2019	0,00	1,00	-1,00
2020	0,00	1,00	-1,00
2021	0,00	1,00	-1,00
2022	0,00	1,00	-1,00
2023	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

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 es Necesario realizar los estudios y diseños a través de una consultoría para obras (Muro de contención) que arrojen el verdadero comportamiento geotécnico, lo que permita realizar los diseños estructurales.

Alcance.

- Estudio de suelo
- Diseño estructural



Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Córdoba Municipio: Pueblo Nuevo Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Institucion educativa el Rosario Sede Jorge Jorge Eliecer Gaitán

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Otros

Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 16.250.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$ 16.250.000

Contar con la información exacta para la formulación, diseño y construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p>Medido a través de: Número de sedes</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 16.250.000</p>	<p>1.1.1 Realizar los estudios y diseños para construcción del muro de contención en la institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan</p> <p>Costo: \$ 16.250.000</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

Actividad 1.1.1 Realizar los estudios y diseños para construcción del muro de contención en la institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan

Periodo	Servicios financieros y conexos
0	\$16.250.000,00
Total	\$16.250.000,00

Periodo	Total
0	\$16.250.000,00
Total	

Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

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	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 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 realizaran los estudios	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 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	Diseños no ajustados al requerimiento técnico	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 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 los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro del ente territorial por estudios y diseños para obras para servicios a la comunidad

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	1,00	\$19.000.000,00	\$19.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$19.000.000,00	\$19.000.000,00



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	\$13.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	-\$13.000.000,0
1	\$15.200.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$15.200.000,0

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)
Alternativa: •Realizar los estudios y diseño para la construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán, municipio de pueblo nuevo córdoba					
\$571.428,57	16,92 %	\$1,04	\$49.242,42	\$13.000.000,00	\$338.113,21

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada	\$13.000.000,00

03 - Decisión

Alternativa

•Realizar los estudios y diseño para 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. Contar con la información exacta para la formulación, diseño y construcción de muro de contención en la institución educativa el rosario sede Jorge Eliecer Gaitán

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

Actas de recibo suscritas

Medido a través de: Número

Código: 0600G128

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de educación municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0710 EDUCACION PREESCOLAR, BASICA Y MEDIA



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	PUEBLO NUEVO	Municipios	SGP Educación	0	\$16.250.000,00
				Total	\$16.250.000,00
	Total Inversión				\$16.250.000,00
Total					\$16.250.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	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	Comunidad estudiantil, cubierta por la capacidad de la infraestructura educativa.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaria de educación Municipal	Ejecución del proyecto de acuerdo a la programación de las actividades
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada	Sedes educativas mejoradas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaria de educación municipal	No se presenta dificultad de acceso donde se realizaran las obras
Actividades	1.1.1 - Realizar los estudios y diseños para construcción del muro de contención en la institución educativa El Rosario Sede Jorge Eliecer Gaitan(*)	Nombre: Actas de recibo suscritas Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Información correcta y segura a través de un trabajo de campo

(*) Actividades con ruta crítica