Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de infraestructura educativa urbana municipio de Mocoa

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202400000001470

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/11/2024 12:26:04

Identificador: 1191913

Formulador Ciudadano: jhoan sebastian trejos guerrero

Formulador Oficial : ISRAEL VILLAMUEZ RAMOS

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

Somos el gobierno de la gente Línea estratégica departamental

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

componente educación de calidad para promover la equidad, la inclusión, la paz y el desarrollo territorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa 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

Mocoa bonita, tierra que inspira

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Equidad social y seguridad ciudadana

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

Deficiencias en la infraestructura educativa que comprometen la seguridad y calidad del entorno

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la institución educativa Goretti, Ciudad Mocoa, San Agustín y Fidel de Montclar se han identificado áreas críticas que requieren intervención urgente para mejorar su infraestructura y seguridad.
En la institución educativa Goretti, las aulas que serán intervenidas no están en uso debido a la ausencia de cielo raso, lo que impide su funcionalidad. Además, los muros que se demolerán actualmente limitan el espacio, y su remoción permitirá la creación de un salón más amplio, beneficiando a los estudiantes con un entorno de aprendizaje más cómodo y funcional.
En la institución educativa Ciudad Mocoa, el muro de cerramiento que se va a demoler se encuentra en un estado crítico y presenta riesgo de colapso, lo que representa un peligro inminente para los estudiantes y demás personas que circulan cerca de él. La reconstrucción de este muro con mejoras estructurales es fundamental para garantizar la seguridad.
En la institución educativa San Agustín, la adecuación de los espacios para la oficina de orientación proporcionará un ambiente más adecuado y privado, favoreciendo el bienestar del personal y los estudiantes. Además, la construcción de una cubierta en el patio de recreo permitirá que los niños de preescolar puedan disfrutar de actividades recreativas incluso durante los días lluviosos, lo cual es vital para su desarrollo. También se intervendrá un espacio para la bodega central de documentación histórica, asegurando su protección y organización.
En la institución educativa Fidel de Montclar, la demolición de la malla metálica y la construcción de un muro de ladrillo a la vista fortalecerá la seguridad del recinto, protegiendo a los estudiantes del microtráfico y otros factores externos que podrían afectarlos negativamente. Así mismo, la instalación de tableros de fibra de vidrio o metálicos y la construcción de aros de baloncesto mejorarán las instalaciones deportivas

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

mejoramiento de la infraestructura educativas de 4 instituciones educativas del municipio de Mocoa

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de mantenimiento adecuado	**1.1** Desgaste natural de la infraestructura
	1.2 Falta de recursos e inversión sostenida
	1.3 Crecimiento de la demanda escolar:

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. ambiente educativo deficiente	**1.1** riesgos de seguridad
	1.2 impacto negativo en el bienestar de los estudiantes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** MOCOA - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejoramiento en la infraestructura educativa en las instituciones educativas: Goretti, ciudad Mocoa, san Agustín y Fidel de Montclar de la ciudad de Mocoa.	Gestión de los recursos necesarios para la ejecución del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** comunidad **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Contar con instalaciones adecuadas para la prestación de servicio educativo.	Veedurías en la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

El proyecto de adecuación de infraestructura en las instituciones educativas Goretti, Ciudad Mocoa, San Agustín y Fidel de Montclar involucra a diversos participantes clave. Las instituciones educativas son los beneficiarios directos, con un interés en mejorar sus condiciones educativas, mientras que la comunidad educativa, compuesta por directivos, docentes, padres y estudiantes, busca participar activamente en el proceso de toma de decisiones para garantizar que las intervenciones respondan a sus necesidades. Las entidades gubernamentales, como la Secretaría de Educación y la Alcaldía Municipal, tienen un papel fundamental al proporcionar apoyo logístico y financiero, además de regular las acciones del proyecto

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

42.044

Fuente de la información

Dane - proyecciones 2018, proyecciones 2023

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas	zona urbana del municipio de Mocoa
Departamento: Putumayo	
Municipio: Mocoa	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

ersonas

Número

2.622

Fuente de la información

Dane - proyecciones 2018, proyecciones 2023

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas	zona urbana del municipio de Mocoa	
Departamento: Putumayo		
Municipio: Mocoa		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiencias en la infraestructura educativa que comprometen la seguridad y calidad del entorno

Objetivo general – Propósito

mejorar la infraestructura educativa que comprometen la seguridad y calidad del entorno de los estudiantes

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
instituciones educativas mejoradas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 4 **Tipo de fuente:** Documento oficial	acta de recibo final, registro fotográfico e informes de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1	mantenimiento adecuado de la infraestructura educativa
Falta de mantenimiento adecuado	
Causa indirecta 1.1	mejoramiento natural de la infraestructura educativa
Desgaste natural de la infraestructura	
Causa indirecta 1.2	gestionar recursos e invertir en infraestructura
Falta de recursos e inversión sostenida	
Causa indirecta 1.3	fortalecer la cobertura de la demanda escolar
Crecimiento de la demanda escolar:	

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Si	Completo
REPARACIONES TEMPORALES DE LA INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura educativa que cuenta con condiciones de calidad para la prestación del servicio educativo

Medido a través de

Número

Descripción

la oferta es la cantidad de instituciones educativas mejoradas y la demanda la cantidad de instituciones educativas pendientes por mejorar

Descripción de la Demanda

infraestructura educativa por mejorar

Descripción de la Oferta

infraestructura educativa mejorada

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	4,00	-400,00
2023	0,00	4,00	-400,00
2024	0,00	4,00	-400,00
2025	0,00	4,00	-400,00
2026	0,00	4,00	-400,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

mencionados. Las intervenciones específicas incluyen:
Rehabilitación de Aulas: En la institución educativa Goretti, se construirán cielos rasos en cuatro salones, se unirá dos salones para quedar un solo, lo que permitirá que las aulas sean funcionales y seguras.
* Reparación de Muros: En la institución educativa Ciudad Mocoa, se demolerá un muro de cerramiento deteriorado y se construirá uno nuevo con mejoras estructurales, asegurando la seguridad del entorno escolar.
Adecuación de Espacios: En la institución educativa San Agustín, se construirán muros divisores y se instalará una cubierta en el patio de recreo, garantizando un ambiente propicio para la recreación y el bienestar de los estudiantes.
Fortalecimiento de la Seguridad Perimetral: En la institución educativa Fidel de Montclar, se construirá un muro de ladrillo y se reemplazará la malla, además de mejorar las instalaciones deportivas, lo que fomentará la actividad física entre los estudiantes

Alternativa: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Amazonas	zona urbana del municipio de Mocoa
Departamento: Putumayo	
Municipio: Mocoa	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 163.519.282,03

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 163.519.282,03

mantenimiento adecuado de la infraestructura educativa

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 4,0000 **Costo:** $ 163.519.282,03 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 2622 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 2622	**1.1.1** MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA CIUDAD MOCOA **Costo:** $ 42.791.806,55 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA GORETTI **Costo:** $ 32.987.837,48 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN AGUSTIN **Costo:** $ 47.974.846,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA FIDEL DE MONTCLAR **Costo:** $ 39.764.792,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Actividad 1.1.1 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA CIUDAD MOCOA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$6.418.771,00	$10.697.952,00	$23.535.493,55	$2.139.590,00
Total	$6.418.771,00	$10.697.952,00	$23.535.493,55	$2.139.590,00

Periodo	Total
0	$42.791.806,55
Total	

Actividad 1.1.2 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA SANTA MARIA GORETTI

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$4.948.175,48	$8.246.959,00	$18.143.311,00	$1.649.392,00
Total	$4.948.175,48	$8.246.959,00	$18.143.311,00	$1.649.392,00

Periodo	Total
0	$32.987.837,48
Total	

Actividad 1.1.3 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA INSTITUCION EDUCATIVA SAN AGUSTIN

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$7.196.227,00	$11.993.711,00	$26.386.166,00	$2.398.742,00
Total	$7.196.227,00	$11.993.711,00	$26.386.166,00	$2.398.742,00

Periodo	Total
0	$47.974.846,00
Total	

Actividad 1.1.4 MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA FIDEL DE MONTCLAR

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$5.964.719,00	$9.941.198,00	$21.870.635,00	$1.988.240,00
Total	$5.964.719,00	$9.941.198,00	$21.870.635,00	$1.988.240,00

Periodo	Total
0	$39.764.792,00
Total	

Alternativa: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Condiciones climáticas adversas que retrasen la obra	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la construcción, aumento de costos	Planificar el cronograma de trabajo considerando el clima
2-Componente (Productos)	De costos	Variación de los precios de los insumos por condiciones de orden público o imprevistos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Adiciones al presupuesto de obra que representen costos excesivos	Adquisición de materiales de la región y vinculación de mano de obra de miembros de la comunidad
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Incumplimiento por parte del contratista	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Aumento de costos, prolongación del tiempo de construcción	Establecer contratos claros y seguimiento constante

Alternativa: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en desplazamiento a Colegios de otros lugares. La cantidad es la nueva matrícula y el valor la relación de gastos de transporte a razón

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: numero de estudiantes desplazados

Descripción Valor Unitario: valor de transporte para llegar a sus escuelas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	250,00	$350.000,00	$87.500.000,00
2	250,00	$485.000,00	$121.250.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$87.500.000,00	$87.500.000,00
2	$121.250.000,00	$121.250.000,00

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: MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO					
$22.079.046,36	21,20 %	$1,18	$47.209,80	$123.784.096,47	$8.722.432,30

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$30.946.024,12

03 - Decisión

Alternativa

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS GORETTI, CIUDAD MOCOA, SAN AGUSTÍN Y MONCLART DE LA CIUDAD DE MOCOA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

04 - Alcance

mantenimiento adecuado de la infraestructura educativa Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de sedes,Cantidad: 4
con el fin de mejorar la infraestructura educativa que comprometen la seguridad y calidad del entorno de los estudiantes instituciones educativas mejoradas.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. mantenimiento adecuado de la infraestructura educativa

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: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000		

Impreso el 15/11/2024 2:52:12 p. m.

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	Mocoa			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	163.519.282,03	163.519.282,03	4,0000	4,0000	0

Impreso el 15/11/2024 2:52:12 p. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor