265

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la infraestructura fisica de instituciones educativas del area urbana y rural del municipio de Saravena, departamento de Arauca

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000029762

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 08/07/2025 10:16:52

Identificador: 1512054

Formulador Ciudadano: YOHANA CRUZ PEREZ

Formulador Oficial : yulieth andrea pulido gamboa

356

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
. 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

2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Igualdad de oportunidades para Arauca.

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

2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SARAVENA FUTURO BRILANTE, DERECHOS CON EQUIDAD

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

Identificación y descripción del problema

Problema central

Infraestructura educativa deficiente que limita la calidad del servicio educativo y el bienestar de la comunidad escolar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el municipio de Saravena, se evidencia un deterioro significativo en la infraestructura física de muchas sedes educativas, lo cual representa una barrera crítica para el acceso, la permanencia y la calidad del servicio educativo. Numerosos establecimientos presentan condiciones inadecuadas tales como techos en mal estado, deficiencias en los sistemas eléctricos y sanitarios, falta de espacios adecuados para el aprendizaje (aulas, bibliotecas, laboratorios), y carencia de accesos para personas con discapacidad.
Esta situación se ve agravada por la insuficiencia de recursos financieros destinados al mantenimiento y mejora de la infraestructura escolar, así como por debilidades en la planeación, ejecución y seguimiento de los proyectos de mejoramiento. Adicionalmente, existe una limitada articulación entre los niveles de gobierno y escasa participación de la comunidad educativa en los procesos de priorización de obras.
Como consecuencia, la comunidad escolar se enfrenta a ambientes de aprendizaje inseguros y poco funcionales, lo que repercute negativamente en el rendimiento académico, aumenta la deserción escolar y profundiza las brechas de calidad entre áreas urbanas y rurales.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En marzo de 2025, el proceso de matrícula registró una cobertura cercana al 98 % en Saravena, con 11 751 estudiantes matriculados
Cero (0) Sedes educativas mejoradas.

268

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Insuficiente mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.	**1.1** Escasa capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual. **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. • Bajo rendimiento académico y pérdida de motivación estudiantil.	**1.1** Incremento de la deserción escolar **1.2** Afectación en la salud y seguridad de estudiantes y docentes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SARAVENA - ARAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación	Formular y estructurar el proyecto acorde a las necesidades de su territorio Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo
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.	Aportar a la formulación del proyecto. Apropiarse del espacio construido generando sentido de pertenencia con este.
Actor: Otro **Entidad:** Padres de Familia **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que sus hijos cuenten con la oportunidad de acceder al servicio educativo en condiciones de calidad.	Apropiarse de la infraestructura e inculcar valores de respeto por lo público a sus hijos. Realizar veeduría al proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Docentes y directivas escolares **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar los espacios físicos del centro educativo para generar calidad en la educación.	Implementar acciones de mantenimiento de la infraestructura. Operar la infraestructura bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional.

02 - Análisis de los participantes

Se convocaron mesas de trabajo donde participaron los diferentes actores, a partir de ellas se coordinó la presentación del proyecto y se establecieron los convenios de trabajo desde el punto de vista de asistencia técnica y financiera.

270

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

11.629

Fuente de la información

BASE DE DATOS SIMAT 2025, total matriculados en el municipio de Saravena

Localización

Ubicación general	Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

478

Fuente de la información

ESTUDIANTES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS BENEFICIARIAS
General Santander
Santa Fe
Antonia Santos
Luis Antonio Calvo
Gabriel García Márquez
La Palma

271

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía **Departamento:** Arauca **Municipio:** Saravena **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Infraestructura educativa deficiente que limita la calidad del servicio educativo y el bienestar de la comunidad escolar.

Objetivo general – Propósito

Adecuar la infraestructura educativa para mejorar la calidad del servicio educativo y el bienestar de la comunidad escolar del municipio de Saravena.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas mejoradas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 6 **Tipo de fuente:** Informe	Informe de supervisión, informe de cumplimiento área de planeación

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Insuficiente mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.	Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.
Causa indirecta 1.1 Escasa capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual.	Aumentar la capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual.
Causa indirecta 1.2 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.	Disminuir el índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.

272

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluara con esta herramienta	Estado
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.	No	Completo
MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad: Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo: Si

Evaluación multicriterio: No

273

Alternativa 1. MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sedes educativas mejoradas

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar el mantenimiento a la infraestructura física de seis (06) instituciones educativas del municipio de Saravena

Descripción de la Demanda

número de instituciones educativas en el municipio de Saravena

Descripción de la Oferta

Numero de instituciones educativas que requieren mantenimiento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	1,00	1,00	0,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00
2027	0,00	1,00	-1,00

274

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para realizar el mantenimiento de cinco (05) instituciones educativas del área rural y una (01) institución educativa del área urbana.
ESCUELA ANTONIA SANTOS: CUBIERTA, PINTURA, CIELO RASO, INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCUELA GABRIEL GARCIA MARQUEZ: CUBIERTA, CIELO RASO, INSTALACIONES ELECTRICAS
ESCUELA GENERAL SANTANDER : CUBIERTA, COCINA
ESCUELA SANTAFE: CUBIERTA, PISOS, CIELO RASO, PINTURA, INSTALACIONES ELECTRICAS, MANTENIMIENTO PUERTAS
ESCUELA LA PALMA: Suministro e instalación de vidrio incoloro en 4mm con película de seguridad
ESCUELA LUIS ANTONIO CALVO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ACOMETIDA Y DISTRIBUCIÓN DE RED ELÉCTRICA, CUBIERTA

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía	
Departamento: Arauca	
Municipio: Saravena	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
pografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 199.943.883,85

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 199.943.883,85

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 199.943.883,85 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 478 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 478	1.1.1 ESCUELA ANTONIA SANTOS **Costo:** $ 30.547.146,49 **Etapa:** Inversión 1.1.2 ESCUELA GABRIEL GARCIA MARQUEZ **Costo:** $ 35.747.984,16 **Etapa:** Inversión 1.1.3 ESCUELA GENERAL SANTANDER **Costo:** $ 42.102.349,87 **Etapa:** Inversión 1.1.4 ESCUELA SANTAFE **Costo:** $ 51.387.672,26 **Etapa:** Inversión 1.1.5 ESCUELA LA PALMA **Costo:** $ 3.135.382,47 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 6,0000 **Costo:** $ 199.943.883,85 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 478 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 478	**1.1.6** ESCUELA LUIS ANTONIO CALVO **Costo:** $ 35.023.348,60 **Etapa:** Inversión **1.1.7** IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) **Costo:** $ 2.000.000,00 **Etapa:** Inversión

1248

Actividad 1.1.1 ESCUELA ANTONIA SANTOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$30.547.146,49
Total	$30.547.146,49

Periodo	Total
0	$30.547.146,49
Total	

Actividad 1.1.2 ESCUELA GABRIEL GARCIA MARQUEZ

Periodo	Mano de obra calificada
0	$35.747.984,16
Total	$35.747.984,16

Periodo	Total
0	$35.747.984,16
Total	

Actividad 1.1.3 ESCUELA GENERAL SANTANDER

Periodo	Mano de obra calificada
0	$42.102.349,87
Total	$42.102.349,87

Periodo	Total
0	$42.102.349,87
Total	

129

Actividad 1.1.4 ESCUELA SANTAFE

Periodo	Mano de obra calificada
0	$51.387.672,26
Total	$51.387.672,26

Periodo	Total
0	$51.387.672,26
Total	

Actividad 1.1.5 ESCUELA LA PALMA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$3.135.382,47
Total	$3.135.382,47

Periodo	Total
0	$3.135.382,47
Total	

Actividad 1.1.6 ESCUELA LUIS ANTONIO CALVO

Periodo	Mano de obra calificada
0	$35.023.348,60
Total	$35.023.348,60

Periodo	Total
0	$35.023.348,60
Total	

150

Actividad 1.1.7 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Periodo	Mano de obra calificada
0	$2.000.000,00
Total	$2.000.000,00

Periodo	Total
0	$2.000.000,00
Total	

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

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	Daños materiales irreversibles	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en el inicio de las obras	Acompañar a la oficina de contratación suministrando la información que requiera para el proceso avance con celeridad.
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Fuerte invierno en el municipio durante el tiempo de ejecución de obras	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en la ejecución de obras	Acelerar trabajos en días pronosticados como de baja pluviosidad
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: ESCUELA ANTONIA SANTOS Riesgo: Incremento súbito del costo de los materiales que se requerirán en la obra	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Desequilibro económico para el contratista	Instar al contratista a adquirir sus insumos mediante contrato de suministro
	De costos	Actividad/Entregable: ESCUELA GABRIEL GARCIA MARQUEZ Riesgo: Incremento súbito del costo de los materiales que se requerirán en la obra	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Desequilibro económico para el contratista	Instar al contratista a adquirir sus insumos mediante contrato de suministro
	De costos	Actividad/Entregable: ESCUELA	**Probabilidad:**	Desequilibro económico para el	Instar al contratista a adquirir sus

	GENERAL SANTANDER Riesgo: Incremento súbito del costo de los materiales que se requerirán en la obra	1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	contratista	insumos mediante contrato de suministro
De costos	Actividad/Entregable: ESCUELA LA PALMA Riesgo: Incremento súbito del costo de los materiales que se requerirán en la obra	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Desequilibro económico para el contratista	Instar al contratista a adquirir sus insumos mediante contrato de suministro
De costos	Actividad/Entregable: ESCUELA LUIS ANTONIO CALVO Riesgo: Incremento súbito del costo de los materiales que se requerirán en la obra	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 3. Moderado	Desequilibro económico para el contratista	Instar al contratista a adquirir sus insumos mediante contrato de suministro

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de infraestructura fisica de las instituciones educativas del área rural y urbana en el municipio de Saravena

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de proyectos por año para el mejoramiento de la infraestructura física de instituciones educativas

Descripción Valor Unitario: Costo por proyecto para mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	6,00	$17.800.000,00	$106.800.000,00
2	6,00	$18.500.000,00	$111.000.000,00
3	6,00	$19.700.000,00	$118.200.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$106.800.000,00	$106.800.000,00
2	$111.000.000,00	$111.000.000,00
3	$118.200.000,00	$118.200.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$199.943.883,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-199.943.883,9
1	$85.440.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$85.440.000,0
2	$88.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$88.800.000,0
3	$94.560.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$94.560.000,0

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: MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					
$26.200.290,53	16,09 %	$1,13	$418.292,64	$199.943.883,85	$8.087.208,62

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$33.323.980,64

03 - Decisión

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL AREA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

04 - Alcance

Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de sedes, Cantidad: 6 con el fin de Adecuar la infraestructura educativa para mejorar la calidad del servicio educativo y el bienestar de la comunidad escolar del municipio de Saravena.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar mantenimiento preventivo y correctivo en las sedes educativas.

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

...edido a través de: Número de sedes

Meta total: 6,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6,0000	**Total:**	6,0000

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación		
Orinoquía	Arauca	Saravena				
	Costo (Pesos)	Costo Regionalizado	Meta			
	0	199.943.883,85	199.943.883,85	6,0000	6,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor