

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000047202

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/12/2025 14:37:20

Identificador: 1658467

Formulador Ciudadano: MARIA TERESA BONETT DE LA CRUZ

Formulador Oficial : Edgar Fabio Pabón Castro

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, preescolar, básica y media

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
3. Derecho humano a la alimentación	02. Acceso Físico a Alimentos	02. Transporte eficiente a lo largo de la cadena logística agropecuaria	a. Protocolo de atención prioritaria

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro de la infraestructura educativa y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, lo que limita la prestación de servicios educativos y de alimentación escolar en condiciones dignas, seguras e higiénicas.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las instituciones educativas del municipio de Pivijay presentan deterioro en su infraestructura por falta de mantenimiento, evidenciado en aulas, cubiertas, pisos y servicios básicos. De igual forma, los comedores escolares de la cabecera municipal y corregimientos requieren mantenimiento y adecuaciones para garantizar condiciones adecuadas de higiene y funcionamiento.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La problemática tiene una magnitud significativa, ya que gran parte de las instituciones educativas del municipio de Pivijay, tanto en la cabecera municipal como en los corregimientos, presentan deterioro en su infraestructura y en los comedores escolares, afectando a un número considerable de estudiantes.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura educativa y de los comedores escolares del municipio de Pivijay.	1.1 Condiciones climáticas adversas y uso continuo de las instalaciones sin intervenciones periódicas de conservación.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Prestación deficiente del servicio educativo y del programa de alimentación escolar, debido a la utilización de espacios deteriorados que no garantizan condiciones adecuadas.	1.1 Afectación al bienestar y rendimiento académico de los estudiantes, incremento de riesgos sanitarios y disminución de la permanencia escolar en el municipio de Pivijay.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: PIVIJAY - MAGDALENA Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar espacios educativos y comedores escolares en condiciones adecuadas de seguridad, funcionalidad e higiene, que contribuyan al bienestar de los estudiantes.	Ejecutar acciones de mantenimiento y adecuación de la infraestructura educativa y de los comedores escolares, mediante la gestión de recursos técnicos, financieros y administrativos, que permitan mejorar las condiciones generales.

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

42.579

Fuente de la información

DANE

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pivijay Tipo de Agrupación: Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

528

Fuente de la información

Secretaría de Coordinación de Educación

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pivijay Tipo de Agrupación: Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro de la infraestructura educativa y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, lo que limita la prestación de servicios educativos y de alimentación escolar en condiciones dignas, seguras e higiénicas.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de la infraestructura de las instituciones educativas y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, mediante acciones de mantenimiento y adecuación, garantizando espacios seguros, dignos e higiénicos para la comunidad

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Estudiantes	Medido a través de: Número Meta: 528 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de Planeación e Infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura educativa y de los comedores escolares del municipio de Pivijay.	Implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura educativa y en los comedores escolares del municipio de Pivijay.
Causa indirecta 1.1 Condiciones climáticas adversas y uso continuo de las instalaciones sin intervenciones periódicas de conservación.	Reducir el impacto de las condiciones climáticas y del uso continuo de las instalaciones mediante intervenciones periódicas de conservación y protección de la infraestructura educativa.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL MUNICIPIO DE PIVIJAY

Medido a través de

Número

Descripción

Las instituciones educativas presentan un deterioro general en su infraestructura, por lo cual, se hace necesario realizar mantenimiento que garantice espacios dignos y seguros para la comunidad educativa.

Descripción de la Demanda

La demanda está representada por la necesidad de la comunidad educativa de contar con espacios seguros, funcionales e higiénicos para el desarrollo de las actividades académicas y la prestación adecuada del servicio de alimentación escolar.

Descripción de la Oferta

La oferta actual de infraestructura educativa y comedores escolares en el municipio de Pivijay es limitada y presenta deterioro, lo que reduce su capacidad para prestar el servicio educativo y de alimentación escolar en condiciones adecuadas.

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

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura de las instituciones educativas y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, mediante adecuaciones físicas que mejoren las condiciones de seguridad, funcionalidad e higiene, garantizando una adecuada prestación del servicio educativo y del programa de alimentación escolar.

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Magdalena Municipio: Pivijay Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Comunicaciones,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 175.115.236,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 175.115.236,00

Implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura educativa y en los comedores escolares del municipio de Pivijay.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) Complemento: Mantenimiento de los comedores escolares Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 2,0000 Costo: \$ 175.115.236,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 528 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 528	1.1.1 MANTENIMIENTO DE LOS COMEDORES ESCOLARES Costo: \$ 75.115.236,00 Etapas: Inversión 1.1.2 MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Costo: \$ 100.000.000,00 Etapas: Inversión

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Actividad 1.1.1 MANTENIMIENTO DE LOS COMEDORES ESCOLARES

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$75.115.236,00
Total	\$75.115.236,00

Periodo	Total
0	\$75.115.236,00
Total	

Actividad 1.1.2 MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$100.000.000,00
Total	\$100.000.000,00

Periodo	Total
0	\$100.000.000,00
Total	

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

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	Mantenimiento de la infraestructuras educativas que se encuentran en mal estado	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Mejora en las condiciones de seguridad, funcionalidad y habitabilidad de las instituciones educativas, favoreciendo el desarrollo adecuado de las actividades académicas.	Programar mantenimiento preventivo periódico, realizar intervenciones correctivas oportunas, implementar planes de conservación acordes a las condiciones climáticas y fortalecer la supervisión técnica para evitar el deterioro prematuro de la infraestructura educativa.
2-Componente (Productos)	Financieros	Dificultad de conseguir los recursos financieros y la disponibilidad presupuestal	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en la contratación del proyecto	Solicitar disponibilidad presupuestal oportunamente
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: MANTENIMIENTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS Riesgo: Periodo prolongado de lluvias que conlleva al retraso de las obras	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en el cronograma de la obra	Comprar materiales de construcción oportunamente para ser almacenados en el sitio de la obra

Alternativa: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Aorro de los costos por la deserción escolar temprana de niños y niñas de la población estudiantil.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: 175115236

Descripción Valor Unitario: 175115236

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$87.557.618,00	\$87.557.618,00
1	1,00	\$87.557.618,00	\$87.557.618,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$87.557.618,00	\$87.557.618,00
1	\$87.557.618,00	\$87.557.618,00

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	\$70.046.094,4	\$0,0	\$0,0	\$175.115.236,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-105.069.141,6
1	\$70.046.094,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$70.046.094,4

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: Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay					
\$-40.806.669,67	-33,33 %	\$0,77	\$331.657,64	\$175.115.236,00	\$-23.197.322,60

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	\$87.557.618,00

03 - Decisión

Alternativa

Mantenimiento de las infraestructuras de instituciones educativas en el municipio de Pivijay

04 - Alcance

Implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura educativa y en los comedores escolares del municipio de Pivijay. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) - Mantenimiento de los comedores escolares, Medido a través de: Número de sedes, Cantidad: 2 con el fin de Mejorar las condiciones de la infraestructura de las instituciones educativas y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, mediante acciones de mantenimiento y adecuación, garantizando espacios seguros, dignos e higiénicos para la comunidad Estudiantes, Número, 528 Magdalena, Pivijay Mejorar las condiciones de la infraestructura de las instituciones educativas y de los comedores escolares del municipio de Pivijay, mediante acciones de mantenimiento y adecuación, garantizando espacios seguros, dignos e higiénicos para la comunidad

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar un programa de mantenimiento preventivo y correctivo en la infraestructura educativa y en los comedores escolares del municipio de Pivijay.

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: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación e Infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Caribe	Magdalena	Pivijay			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	175.115.236,00	175.115.236,00	2,0000	2,0000	0

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------