

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de cerramiento perimetral de la institución educativa CODEBAL en el municipio de Lejanías, Meta

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 26/05/2025 20:40:27

Identificador: 1470608

Formulador Ciudadano: Edgar Camilo Parrado Cruz

Formulador Oficial : Fernando Fajardo

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
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

El Gobierno de la Unidad.

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación para los niños, niñas, adolescentes del Meta.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA ESTRATÉGICA EDUCACIÓN PARA LOS NIÑOS, NIÑAS, ADOLESCENTES DEL META

Sector: 22 EDUCACIÓN

Programa: Cobertura Educativa

Subprograma: Estrategias de acceso y permanencia con inclusión

Meta: Mejorar la infraestructura de 150 sedes educativas oficiales del departamento

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Lejanías Avanza 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica: Lejanías Avanza Hacia el Desarrollo Social Incluyente

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Sector: Educación

Programa: Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media

Meta: Construir y adecuar instalaciones educativas que tengan en cuenta las necesidades de los niños y las personas con discapacidad y las diferencias de género, y que ofrezcan entornos de aprendizaje seguros, no violentos, inclusivos y eficaces para todos.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inadecuada protección perimetral por deficiente cerramiento en malla, que requiere la construcción de un cerramiento seguro en la institución educativa lejanías.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Institución Educativa Lejanías, ubicada en el municipio del mismo nombre en el departamento del Meta, enfrenta importantes desafíos relacionados con su infraestructura, específicamente en su cerramiento perimetral. Actualmente, la malla metálica que delimita la institución presenta un avanzado estado de deterioro, lo cual vulnera la seguridad y la integridad tanto de los estudiantes como del personal. Este estado de deterioro ha permitido el acceso no controlado de personas externas, lo que incrementa los riesgos de seguridad, además de facilitar la entrada de animales que pueden generar peligros adicionales o daños en la infraestructura escolar. La falta de un cerramiento en condiciones contribuye a la posibilidad de salidas no autorizadas, poniendo en riesgo la protección de los niños, niñas y adolescentes que asisten a la institución tanto en el casco urbano como en sectores rurales dispersos del municipio. La situación también ha derivado en hechos de robos menores y en daños en diferentes áreas de la infraestructura escolar, afectando el ambiente de aprendizaje y generando inquietud entre la comunidad educativa —padres, docentes y directivos—. La inseguridad y el estado del cerramiento afectan no solo la protección física de la infraestructura, sino también la percepción de seguridad y bienestar dentro del entorno escolar.

Garantizar un entorno seguro y adecuado requiere la reparación o reposición del cerramiento perimetral, asegurando que cumpla con las normas técnicas escolares, para reducir riesgos, prevenir incidentes y crear un ambiente que favorezca el proceso de enseñanza-aprendizaje en un marco de seguridad y tranquilidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Según cifras del Departamento Nacional de Planeación (DNP) y el Sistema Integrado de Matrícula (SIMAT), el municipio de Lejanías presenta desafíos importantes en términos de acceso, permanencia y calidad educativa. Para el año 2020, las estadísticas indican una cobertura neta en educación de 62,81% en transición, 90% en primaria, 75,33% en secundaria y 43,03% en media. Además, la tasa de deserción escolar para ese mismo año fue del 4,65%, evidenciando la necesidad de fortalecer las condiciones que favorezcan la permanencia estudiantil.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Falta de una estructura de protección y seguridad para las instalaciones físicas dela Institución Educativa del municipio de Lejanias	1.1 Priorización de otros gastos o necesidades de la secretaria de educación.
	1.2 Ambiente escolar desprotegido e inseguro para los estudiantes de la Institución Educativa

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Acceso no controlado de personas ajenas a la institución	1.1 Riesgo de seguridad y seguridad física
2. Ambientes escolares poco seguros o mal delimitados impactan la percepción del trabajo y el compromiso con la institución	2.2 Riesgo de accidentes o fugas de los estudiantes

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: LEJANÍAS - META Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: ContribuLa administración municipal contribuirá con la gestión de los trámitesir con la información existente de los centros de vida y bienestar y apoyar la tramitología para llevar a cabo el proyecto	La administración municipal contribuirá con la gestión de los trámites necesarios para el cumplimiento de los requisitos del proyecto
Actor: Otro Entidad: Secretaria de Educación Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Atender las necesidades de las comunidades mediante la construcción de infraestructura con el objetivo principal de mejorar la calidad de vida de la población.	Realizará apoyo institucional con la capacidad institucional adicional requerida en el proyecto, para el desarrollo de la ejecución de la obra, la gestión y administración de recursos para la ejecución del proyecto.
Actor: Departamental Entidad: Meta Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Generar desarrollo territorial, mejorar la condición de vida y promover la inclusión social y productiva de los habitantes del departamento, reducir las NBI con respecto al componente de servicios	La Administración departamental contribuirá con el aporte de recursos, la disposición y trabajo en equipo de todo el personal para llevar a feliz término el proyecto.
Actor: Otro Entidad: AIM Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Atender las necesidades de las comunidades mediante la construcción de infraestructura con el objetivo principal de mejorar la calidad de vida de la población.	Acompañamiento en la resolución de dudas que surjan de los estudios y diseños para la construcción del cerramiento en el colegio COLDEBAL en el municipio de Lejanías.

02 - Análisis de los participantes

La Administración Municipal de Lejanías, Meta, encabezada por el Alcalde, junto con el Rector del Colegio, realizó reuniones de trabajo con docentes y directivos para identificar necesidades educativas y explorar soluciones integralmente. Posteriormente, se priorizaron las alternativas más efectivas.

La Secretaría de Educación garantizará los permisos técnicos, legales y contractuales necesarios para la ejecución de la obra, mediante un convenio interadministrativo con la Alcaldía de Lejanías. Además, realizará un seguimiento y control técnico para asegurar el cumplimiento de las condiciones estipuladas en los diseños, los cuales fueron realizados por la Agencia para la Infraestructura del Meta (AIM) como base para la construcción de este cerramiento perimetral.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

12.721

Fuente de la información

Proyección DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Lejanías Tipo de Agrupación: Agrupación:	CALLE 5 NO. 19-08, META, LEJANÍAS.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.721

Fuente de la información

Proyección DANE 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Lejanías Tipo de Agrupación: Agrupación:	CALLE 5 NO. 19-08, META, LEJANÍAS.	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuada protección perimetral por deficiente cerramiento en malla, que requiere la construcción de un cerramiento seguro en la institución educativa lejanías.

Objetivo general – Propósito

Construir infraestructura física de cerramiento para la seguridad del Colegio Departamental de Bachillerato de Lejanías, Meta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas mejoradas	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	Acta de entrega de obra

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Falta de una estructura de protección y seguridad para las instalaciones físicas de la Institución Educativa del municipio de Lejanías	Construir una estructura de protección y seguridad para las instalaciones físicas de la Institución
Causa indirecta 1.1 Priorización de otros gastos o necesidades de la secretaria de educación.	Priorizar los recursos destinados a la seguridad de las instituciones educativas
Causa indirecta 1.2 Ambiente escolar desprotegido e inseguro para los estudiantes de la Institución Educativa	Mejorar las condiciones locativas de la Institución Educativa municipal

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Construcción de cerramiento perimetral del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías, Meta

Medido a través de

Número

Descripción

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

Descripción de la Demanda

Población en edad escolar de la zona urbana del municipio, destinada a la institución educativa CODEBAL

Descripción de la Oferta

Matricula oficial en la zona urbana del municipio en óptimas condiciones de calidad

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

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Luego de analizadas las alternativas de solución, se plantea intervenir la sede educativa para que la población cuente con una infraestructura de cerramiento nueva con muros de mampostería confinada mediante módulos de 3.20 metros de longitud, medidos a ejes de las columnas, cumpliendo con los lineamientos y estándares técnicos de calidad y seguridad.

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Lejanías Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	CALLE 5 NO. 19-08, META, LEJANÍAS.

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.621.541.326,65

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 1.621.541.326,65

Construir una estructura de protección y seguridad para las instalaciones físicas de la Institución

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) Complemento: Se pretende ampliar la infraestructura física de la institución educativa colegio departamental de bachillerato de Lejanías, mediante la construcción de cerramiento que garantice la seguridad de los estudiantes, así como el patrimonio de la institución educativa Medido a través de: Número de sedes Cantidad: 1,0000 Costo: \$ 1.621.541.326,65 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 12721 Acumulativo o no: No Acumulativo Población Beneficiaria: 12721	1.1.1 REALIZAR OBRA Costo: \$ 1.282.731.416,00 Etapas: Inversión 1.1.2 REALIZAR BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PÚBLICA Costo: \$ 104.456.137,00 Etapas: Inversión 1.1.3 REALIZAR INTERVENTORÍA Costo: \$ 111.671.082,00 Etapas: Inversión 1.1.4 REALIZAR APOYO A LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO/APOYO A LA SUPERVISION Costo: \$ 22.740.000,00 Etapas: Inversión 1.1.5 REALIZAR GASTOS DE LEGALIZACIÓN ASOCIADOS AL PROYECTO Costo: \$ 22.726.438,00 Etapas: Inversión 1.1.6 COSTO ASOCIADO Costo: \$ 77.216.253,65 Etapas: Inversión

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Actividad 1.1.1 REALIZAR OBRA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$1.282.731.416,00
Total	\$1.282.731.416,00

Periodo	Total
0	\$1.282.731.416,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PÚBLICA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$104.456.137,00
Total	\$104.456.137,00

Periodo	Total
0	\$104.456.137,00
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR INTERVENTORÍA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$111.671.082,00
Total	\$111.671.082,00

Periodo	Total
0	\$111.671.082,00
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR APOYO A LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO/APOYO A LA SUPERVISION

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$22.740.000,00
Total	\$22.740.000,00

Periodo	Total
0	\$22.740.000,00
Total	

Actividad 1.1.5 REALIZAR GASTOS DE LEGALIZACIÓN ASOCIADOS AL PROYECTO

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$22.726.438,00
Total	\$22.726.438,00

Periodo	Total
0	\$22.726.438,00
Total	

Actividad 1.1.6 COSTO ASOCIADO

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$77.216.253,65
Total	\$77.216.253,65

Periodo	Total
0	\$77.216.253,65
Total	

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

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	Demoras en el proceso proceso precontractual	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en el desarrollo de la obra	Garantizar la celebración de los contratos
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Infraestructura educativa inestable	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Riesgo de que la infraestructura se colapse en el momento en que los estudiantes esten en jornada de clases	Realizar la construcción de la infraestructura educativa a corde con las especificaciones tecnicas y las normas NTC colombianas
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: REALIZAR OBRA Riesgo: Deficiencias en la implementación de la Alimentación escolar (Plan Alimentario Escolar)	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	La no implementación de la jornada única escolar	Garantizar mediante recursos y gestión contractual el servicio de alimentación para los estudiantes y realizar el control y seguimiento mediante profesionales capacitados por parte de la Secretaria de Educación de la calidad y cumplimiento del servicio de alimentación escolar

Alternativa: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro de los costos por la deserción escolar temprana de niños y niñas de la población estudiantil de la institución educativa CODEBAL en el municipio de Lejanías Meta.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Numero de estudiantes

Descripción Valor Unitario: Costo promedio de lo que cuesta un estudiante en desertar

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00
1	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00
2	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00
3	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00
4	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00
5	437,00	\$810.000,00	\$353.970.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00
1	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00
2	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00
3	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00
4	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00
5	\$353.970.000,00	\$353.970.000,00

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	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.601.552.788,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.318.376.788,3
1	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.176.000,0
2	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.176.000,0
3	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.176.000,0
4	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.176.000,0
5	\$283.176.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$283.176.000,0

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: Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.					
\$-216.920.902,17	2,43 %	\$0,86	\$125.898,34	\$1.601.552.788,32	\$-48.355.960,50

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	\$1.601.552.788,32

03 - Decisión

Alternativa

Construir el cerramiento perimetral y acceso principal del colegio COLDEBAL del municipio de Lejanías.

04 - Alcance

Mejorar los espacios y recursos para promover una formación integral de los estudiantes se logrará a través de la infraestructura educativa construida, específicamente con la ampliación de la infraestructura física de la sede mediante la construcción de un cerramiento que garantice la seguridad de los estudiantes y los activos de la institución. Este producto principal, medido por el número de sedes (una sede), tiene como finalidad fortalecer y garantizar condiciones óptimas de seguridad en la infraestructura física de la institución educativa. El proyecto busca impactar positivamente la sede educativa, asegurando así un ambiente adecuado para el aprendizaje y el desarrollo integral de los estudiantes.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Construir una estructura de protección y seguridad para las instalaciones físicas de la Institución

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: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Acta de recibo y entrega de la obra

Programación de indicadores

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

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Orinoquía	Meta	Lejanías			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	1.621.541.326,65	1.621.541.326,65	1,0000	1,0000	0

Focalización

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