Impreso el 20/10/2025 10:34:57 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 10/10/2025 12:05:11

Identificador: 1594311

Formulador Ciudadano: CRISTIAN LEONARDO OCHOA CIPAMOCHA

Formulador Oficial : CRISTIAN LEONARDO OCHOA CIPAMOCHA

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

NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACA 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

1.Tierra del Conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

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

Inadecuadas condiciones de la infraestructura física educativa en Institución Educativa Santa Barbara Sede Santa Barbara del Municipio de San Pablo de Borbur.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de San Pablo de Borbur, clasificado como de categoría 6, presenta limitaciones significativas en la infraestructura física de sus instituciones educativas, especialmente en la Institución Educativa Santa Bárbara, sede Santa Bárbara, que atiende a estudiantes de los niveles de preescolar y primaria. Esta sede carece totalmente de cerramiento perimetral que delimite y proteja el entorno escolar, lo que genera condiciones de inseguridad y riesgo para la comunidad educativa.

La inexistencia de cerramiento permite el libre acceso de personas ajenas, animales al área institucional, exponiendo a los estudiantes a posibles accidentes y afectando el desarrollo normal de las actividades académicas y recreativas. Asimismo, la falta de control perimetral incrementa el riesgo de pérdida o deterioro de bienes institucionales y dificulta la implementación de medidas de seguridad y convivencia escolar.

Estas condiciones comprometen la integridad física y emocional de los niños y niñas, reducen la sensación de protección dentro del entorno educativo y generan preocupación permanente entre docentes y padres de familia. La situación también afecta la imagen institucional y la organización del espacio escolar, al no existir una delimitación física que defina adecuadamente las áreas de uso educativo.

En consecuencia, se requiere una intervención prioritaria orientada a la construcción del cerramiento perimetral que garantice la seguridad, el orden y la protección del plantel, contribuyendo al bienestar de la comunidad educativa y al fortalecimiento de un ambiente escolar digno y seguro.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Las deficiencias en la infraestructura educativa del municipio de San Pablo de Borbur afectan directamente a 102 estudiantes matriculados en 2025 en la Institución Educativa Santa Bárbara – sede Santa Bárbara, pertenecientes a los niveles de preescolar y primaria. Esta sede carece completamente de un cerramiento perimetral que garantice la delimitación, protección y seguridad del entorno escolar, situación que compromete el bienestar y la integridad de la comunidad educativa.

La inexistencia de cerramiento ha generado el libre acceso de personas ajenas, animales y vehículos al área institucional, exponiendo a los estudiantes a riesgos de accidentalidad, pérdida de bienes y afectaciones en la convivencia escolar. Además, la falta de control en los accesos impide implementar adecuadamente estrategias de seguridad escolar y bioseguridad, incrementando la percepción de inseguridad y vulnerabilidad dentro del plantel.

Esta situación afecta la calidad y continuidad del servicio educativo, al limitar el desarrollo de las actividades pedagógicas, recreativas y de alimentación escolar en un entorno protegido. En un municipio de categoría 6 como San Pablo de Borbur, donde las opciones educativas son reducidas, la ausencia de infraestructura básica de seguridad amplía las brechas de equidad y dificulta el cumplimiento de los estándares mínimos de infraestructura definidos por el Ministerio de Educación Nacional.

Por tanto, se requiere una intervención urgente que permita garantizar espacios seguros, delimitados y funcionales para los 102 estudiantes beneficiarios.

Impreso el 20/10/2025 10:34:57 a. m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Ausencia del cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente.	**1.1** Falta de seguridad para los estudiantes y el personal por el libre acceso de personas ajenas a la institución..
	1.2 Riesgo de daños o pérdida de bienes institucionales por falta de control y delimitación del área escolar..

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Ambientes escolares poco seguros en las Instituciones Educativas del Municipio de San Pablo de Borbur, Boyacá	**1.1** Incremento De La Deserción Escolar En El Municipio De San Pablo de Borbur.

Impreso el 20/10/2025 10:34:58 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Boyacá **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones de bienestar y seguridad en las institución educativas del departamento de Boyacá	Brindar condiciones de infraestructura física adecuada
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad Educativa de las Instituciones Educativas del Municipio de San Pablo **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con condiciones de calidad y seguridad en las instituciones adecuadas del Departamento de Boyacá	Veeduría
Actor: Otro **Entidad:** Padres de familia **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Acceso a la educación de sus hijos	Veeduría
Actor: Municipal **Entidad:** SAN PABLO DE BORBUR - BOYACÁ **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que comunidad estudiantil disponga de espacios adecuados de infraestructura educativa para la prestación del servicio de educación	Supervisión, control y seguimiento a la inversión

02 - Análisis de los participantes

La Gobernación de Boyacá, en coordinación con el Municipio de San Pablo de Borbur, gestionará los recursos necesarios para la financiación del
proyecto, en el marco de una articulación interinstitucional. El municipio será responsable de garantizar el cumplimiento de las actividades previstas, asegurando que se desarrollen conforme a los lineamientos técnicos y normativos aplicables.
La comunidad educativa, conformada por estudiantes, docentes, personal administrativo y padres de familia, participará mediante mecanismos de veeduría ciudadana, brindando seguimiento y control social al proceso. Esta participación fortalecerá la transparencia, la rendición de cuentas y la apropiación del proyecto, contribuyendo a su sostenibilidad y pertinencia

Impreso el 20/10/2025 10:34:58 a. m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

87

Fuente de la información

SIMAT 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** San Pablo De Borbur **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA 5 39 15 N 74 09 20 W

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

87

Fuente de la información

SIMAT 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** San Pablo De Borbur **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA 5 39 15 N 74 09 20 W	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inadecuadas condiciones de la infraestructura física educativa en Institución Educativa Santa Barbara Sede Santa Barbara del Municipio de San Pablo de Borbur.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer las condiciones de la infraestructura física educativa en Institución Educativa Santa Barbara Sede Santa Barbara del Municipio de San Pablo de Borbur

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	INFORMES DE SUPERVISIÓN - ACTA DE RECIBO FINAL A SATISFACCIÓN

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Ausencia del cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente.	Implementar el cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente
Causa indirecta 1.1 Falta de seguridad para los estudiantes y el personal por el libre acceso de personas ajenas a la institución..	Fortalecer la seguridad para los estudiantes y el personal por el libre acceso de personas ajenas a la institución.
Causa indirecta 1.2 Riesgo de daños o pérdida de bienes institucionales por falta de control y delimitación del área escolar..	Conservar los bienes institucionales mediante el control y delimitación del área escolar.

Impreso el 20/10/2025 10:34:58 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento de Instituciones Educativas

Medido a través de

Número

Descripción

Garantizar espacios y ambientes educativos donde los estudiantes se sientan felices, motivados y seguros en el marco de la atención integral, con criterios de calidad y pertinencia

Descripción de la Demanda

Instituciones educativas que requieren mejoramiento en el municipio de San Pablo de Borbur departamento de Boyacá.

Descripción de la Oferta

Instituciones Educativas mejoradas en el municipio de San Pablo de Borbur del departamento de Boyacá

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	10,00	-10,00
2024	0,00	10,00	-10,00
2025	0,00	9,00	-9,00
2026	0,00	9,00	-9,00
2027	0,00	9,00	-9,00

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto tiene como finalidad la construcción del cerramiento perimetral en algunos sectores de la Institución Educativa Santa Bárbara – sede Santa Bárbara, ubicada en el municipio de San Pablo de Borbur, departamento de Boyacá, con el propósito de garantizar condiciones adecuadas de seguridad, protección y control del entorno escolar, favoreciendo el bienestar y la permanencia de los estudiantes en un ambiente educativo seguro y funcional.

La intervención se plantea como una solución técnica a la inexistencia de cerramiento perimetral, condición que actualmente expone a la comunidad educativa al ingreso libre de personas ajenas, animales y vehículos, generando riesgos de accidentalidad, pérdida de bienes institucionales y afectaciones en el normal desarrollo de las actividades académicas y recreativas.

Entre las actividades a ejecutar se contempla la construcción parcial del cerramiento en los sectores más críticos del plantel, utilizando materiales durables y resistentes, que cumplan con los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional (MEN), el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10) y las especificaciones técnicas aplicables a obras de infraestructura educativa.

El diseño del cerramiento considerará aspectos de seguridad, accesibilidad y mantenimiento, garantizando una delimitación física estable, funcional y estética del área institucional. Con ello se busca proteger la integridad de los 87 estudiantes, asegurar la conservación de los bienes del establecimiento y fortalecer las condiciones de convivencia escolar.

En síntesis, el proyecto constituye una intervención focalizada y prioritaria en materia de infraestructura educativa, orientada a mejorar la seguridad y la protección de la comunidad escolar, promoviendo espacios dignos, controlados y acordes con las necesidades pedagógicas del municipio de San Pablo de Borbur.

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** San Pablo De Borbur **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	IE SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA 5 39 15 N 74 09 20 W

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,
Topografía

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 120.605.386,24

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 120.605.386,24

Implementar el cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 120.605.386,24 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 87 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 87	**1.1.1** REALIZAR PRELIMINARES **Costo:** $ 378.931,29 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTO **Costo:** $ 120.226.454,95 **Etapa:** Inversión

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA

Actividad 1.1.1 REALIZAR PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$113.679,39	$94.732,82	$132.625,95	$37.893,13
Total	**$113.679,39**	**$94.732,82**	**$132.625,95**	**$37.893,13**

Periodo	Total
0	$378.931,29
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$36.067.936,49	$30.056.613,74	$42.079.259,23	$12.022.645,49
Total	**$36.067.936,49**	**$30.056.613,74**	**$42.079.259,23**	**$12.022.645,49**

Periodo	Total
0	$120.226.454,95
Total	

Impreso el 20/10/2025 10:34:58 a. m.

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA

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	Declaratoria del proceso contractual desierto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incumplimiento en el cronograma de ejecución de actividades	Dar tramite a la etapa contractual, atendiendo las observaciones de los permitan publicar ampliamente la convocatoria
2-Componente (Productos)	De mercado	Utilización de materiales de baja calidad	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Utilización de materiales de baja calidad	Seguimiento técnico que realice las exigencias del caso. Seguimiento permanente por parte de la supervisión
	Legales	Entrega tardía de los productos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de ejecución. Incumplimiento del contrato	Seguimiento y control por parte de la supervisión. Pólizas de cumplimiento y calidad.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Actividad/Entregable: REALIZAR ACTIVIDADES DE CIMENTACIÓN, ESTRUCTURAS DE CONCRETO, MAMPOSTERIA Y CERRAMIENTO Riesgo: Condiciones naturales que afecten el desarrollo de las actividades	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de las actividades	Activar planes de respuesta rápidas ante alertas metereológicas

Alternativa: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro anual a las familias por gastos en educación en colegios privados.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de estudiantes beneficiado

Descripción Valor Unitario: Ahorro promedio por los costos de manutención escolar

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	87,00	$460.000,00	$40.020.000,00
1	90,00	$480.000,00	$43.200.000,00
2	93,00	$500.000,00	$46.500.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$40.020.000,00	$40.020.000,00
1	$43.200.000,00	$43.200.000,00
2	$46.500.000,00	$46.500.000,00

Impreso el 20/10/2025 10:34:59 a. m.

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	$32.016.000,0	$0,0	$0,0	$87.921.326,6	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-55.905.326,6
1	$34.560.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$34.560.000,0
2	$37.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$37.200.000,0

Impreso el 20/10/2025 10:34:59 a. m.

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: CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA					
$7.111.591,20	18,14 %	$1,08	$1.010.589,96	$87.921.326,57	$2.809.467,93

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$87.921.326,57

03 - Decisión

Alternativa

CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO DE LA I.E. SANTA BARBARA SEDE SANTA BARBARA DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR, DEPARTAMENTO DE BOYACA

04 - Alcance

Realizar el cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de sedes, Cantidad: 1 con el fin de Mejorar las condiciones de la infraestructura física educativa en Institución Educativa Santa Barbara Sede Santa Barbara del Municipio de San Pablo de Borbur SEDES EDUCATIVAS MEJORADAS, Número, 1 Boyacá

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar el cerramiento perimetral de la infraestructura educativa existente

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: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Acta de recibo a satisfacción- Informe de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Impreso el 20/10/2025 10:34:59 a. m.

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	San Pablo De Borbur			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	120.605.386,24	120.605.386,24	1,0000	1,0000	0

Impreso el 20/10/2025 10:34:59 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor