Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSION: 2**
		CODIGO: E-DE-FP-F-018
CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA		**FECHA: 28/Ago/2024**

CERTIFICACION
CONCEPTO DE VIABILIDAD

LA SUSCRITA **"ASESORA DE DESPACHO EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA"**
DE **"SECRETARÍA DE EDUCACIÓN"**

CERTIFICA:

1. Que de acuerdo con la metodología establecida en el Manual de Procedimientos del Banco de Proyectos de la Gobernación de Boyacá, el proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ,** formulado por un valor total de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS ($841,439,116.37) MCTE.,** con plazo de ejecución de **TRES (3) meses.**

2. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 "NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ".

3. Que una vez revisado el proyecto de acuerdo a las normas legales, requisitos de formulación, pertinencia, criterios de evaluación técnica, legal, institucional, socioeconómica vigentes, cumple con las condiciones y requisitos para que se le otorgue **VIABILIDAD FAVORABLE**.

4. Que el viabilizador ha revisado el proyecto de acuerdo con los procedimientos exigidos en el manual del Banco de Proyectos del Departamento de Boyacá, ha evaluado técnicamente el proyecto de forma integral y manifiesta que conoce y asume la responsabilidad que se pudiera derivar de la emisión del concepto de viabilidad, en especial cuando no se hubieran observado los requisitos exigidos para el tipo de proyecto.

   El formulador y/o diseñador del proyecto conserva su responsabilidad sobre la calidad y el contenido de los documentos técnicos que se aportan con el proyecto.

Tunja; 21 de febrero de 2025.

LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
Asesora De Despacho En Infraestructura Educativa

Vo. Bo. EDDYE YARIK REYES GRISALES
Secretario de Educación de Boyacá

Revisó: EDILSON NIÑO SALAMANCA
Jefe Oficina Asesora para la Gestión Estratégica

Proyectó: José Gregorio Álvarez Gómez – Profesional Externo

Boyacá
Departamento Administrativo de Planeación

CERTIFICACIÓN N° 202500000017816

Proyectos Generales con recursos del Departamento de Boyacá

EL SECRETARIO DE PLANEACIÓN
DEL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

C E R T I F I C A:

1. Que el Proyecto **"MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"**, presentado por la Secretaría de Educación de Boyacá, ha sido revisado de acuerdo a las normas y procedimientos vigentes en materia de proyectos del Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en sus componentes técnico, legal, ambiental, requisitos de formulación y pertinencia.

2. Que el proyecto cumple con las condiciones y requisitos para otorgarle viabilidad técnica FAVORABLE, la cual ha sido expedida por la Secretaría de Educación de Boyacá, suscrita por **LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA** Asesora De Despacho En Infraestructura Educativa, en la fecha 21 de febrero de 2025.

3. Que el proyecto tiene un plazo de ejecución de **TRES (03) MESES**, y ha sido aprobado por un valor total de **OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS ($841,439,116.37) PESOS MCTE,** de acuerdo a las vigencias presupuestales, así:

Vigencias Presupuestales				TOTAL
2025	2026	2027	2028	
$841.439.116,37	$ -	$ -	$ -	$841.439.116,37

4. Que el proyecto se enmarca dentro del Plan Departamental de Desarrollo 2024 – 2027 "NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACA" así:

Estrategia de Desarrollo	**1**	Tierra del conocimiento		
Dimensión de Desarrollo	**1.3**	Educación preescolar, básica y media integral para consolidar la Boyacá grande.		
Apuesta para el Desarrollo Territorial	**1.3.4**	Infraestructura digna, para construir la Boyacá grande		
Objetivo apuesta	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 en los municipios no certificados de Boyacá			
Meta PDD	370	Sedes Educativas Mejoradas	**Aporte del proyecto**	1,00

SECTOR DE INVERSIÓN	**22**	Educación

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

5. Que el proyecto cumple los requisitos documentales y técnicos para su Registro en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá.

6. El presente proyecto se encuentra en fase de **FACTIBILIDAD**

7. Que el proyecto se encuentra registrado en el Banco de Proyectos de Inversión Pública del Departamento de Boyacá, en estado: **EN EJECUCIÓN.**

8. Fuentes de financiación[1]:

FUENTE / AÑO	Vigencias Presupuestales				TOTAL
	2024	2025	2026	2027	
Propios Dpto	$ -	$ 700.000.000,00	$ -	$ -	$ 700.000.000,00
Propios Municipio(s)	$ -	$ 141.439.116,37	$ -	$ -	$ 141.439.116,37
Seleccione...	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
Seleccione...	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
TOTALES	$ -	$ 841.439.116,37	$ -	$ -	$ 841.439.116,37

Se expide en la ciudad de Tunja, a los veintitrés (23) días, del mes de abril de 2025.

JAIRO ALEXANDER NEIRA SANCHEZ
Secretario de Planeación – Departamento de Boyacá

Elaboró: Miyer Alexander Garzón Rincón - Profesional Especializado
Revisó: Miyer Alexander Garzón Rincón - Profesional Especializado
Aprobó: Feizar Albeiro Chaparro Torres – Director de Inversión Pública

Impreso el 4/03/2025 9:59:54 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE Boyacá

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/12/2024 17:48:22

Identificador: 1245563

Formulador Ciudadano: José Gregorio Alvarez Gómez

Formulador Oficial :

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 Boyacá"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tierra del conocimiento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

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

AMBIENTES ESCOLARES POCOS SEGUROS Y SALUDABLES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad se encuentra en funcionamiento la INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA.
Se ha evidenciado la necesidad de realizar algunas obras de mejoramiento y adecuación para garantizar el adecuado funcionamiento de la institución educativa. Estas obras se enmarcan en las siguientes áreas:
•REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA
•REMODELAR BAÑOS
•PINTAR ZONAS INTERNAS
•ADECUAR COCINA Y COMEDOR
•MEJORAR URBANISMO ZONA VERDE FRONTAL
•CAMBIAR PISOS AULAS SEGUNDO PISO
Se pretende con este documento, demostrar la necesidad de emprender estas obras, con el fin de garantizar un adecuado funcionamiento de la edificación, garantizando la seguridad y el bienestar de los estudiantes, docentes, cuerpo administrativo y visitantes, pues actualmente el cerramiento se encuentra en un estado muy deteriorado, con zonas del muro agrietado y fisurado, adicionalmente el baño del segundo piso no se encuentra separado para niños y niñas, las alturas de los lavamanos no son adecuados para los niños, la zona de comedor y cocina presenta humedades y goteras y en general la institución requiere mantenimiento de pintura, canales y bajantes, se menciona también la necesidad de habilitar el uso de salones, donde actualmente el piso no es seguro para las niñas y los niños.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En un informe del ministerio de educación nacional, [3]Históricamente en nuestro país, las cifras más altas de abandono temprano de la escuela se han ubicado en la secundaria, seguidas por las educación inicial y educación media´(MEN, 2023). Las causas de la deserción escolar pueden ser variadas y complejas, entre las cuales están, el bajo rendimiento escolar, las dificultades académicas, el trabajo, falta de apoyo familiar, dificultades económicas, así como otros factores sociales y emocionales.
Así mismo, el MEN, destaca que las consecuencias de la deserción escolar son significativas para los individuos y para la sociedad, pues contribuye a la perpetuación del ciclo de pobreza y desigualdad. Adicionalmente, los estudiantes que abandonan la escuela tienen más probabilidades de enfrentar dificultades en el futuro, como desempleo, ingresos más bajos y una menor calidad de vida. La falta de educación formal puede limitar las oportunidades de desarrollo personal y profesional.
En el departamento de Boyacá, el porcentaje en deserción del periodo 2020±2021, en los 120 municipios no certificados del departamento aumento para el nivel de primaria, dado que para el año 2020 fue de 1,02% que corresponde a 574 estudiantes, mientras que para 2021, la deserción alcanzo un 2, 08% es decir, 599 estudiantes desertores más que en 2020, este fenómeno de alta deserción posiblemente fue producto de la pandemia.

Ademas, la necesidad de emprender el proyecto de “Mejoramiento Y Adecuación Para La Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa Del Municipio De Moniquirá En El Departamento De Boyacá.”, es con el fin de garantizar un adecuado funcionamiento de la edificación, garantizando la seguridad y el bienestar de los estudiantes (405 estudiantes, según SIMAT, 01 de mayo de 2024), docentes, cuerpo administrativo y visitantes.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. INADECUADAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.	**1.1** ESCASO MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, EN EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. BAJA MOTIVACIÓN DE LOS NIÑOS Y JÓVENES DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRA PARA INICIAR SU VIDA ESCOLAR Y CULMINARLA.	**1.1** INCREMENTO DE LA DESERCIÓN ESCOLAR EN EL MUNICIPIO DE MONIQUIRA.

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 para el adecuado funcionamiento y desarrollo de la comunidad educativa de la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa Del Municipio De Moniquirá, Boyacá.	Construir, adecuar y complementar la infraestructura educativa y proporcionar condiciones de seguridad, control y movilidad en la Institución Educativa.
Actor: Municipal **Entidad:** MONIQUIRÁ - BOYACÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones para el adecuado funcionamiento y desarrollo de la comunidad educativa de la Institución Educativa Antonio Nariño Sede Anexa Del Municipio De Moniquirá, Boyacá.	Construir, adecuar y complementar la infraestructura educativa y proporcionar condiciones de seguridad, control y movilidad en la Institución Educativa.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad educativa **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con las instalaciones físicas adecuadas para el desarrollo de las diferentes actividades del proceso de enseñanza aprendizaje de los estudiantes.	Veeduria, Aporte administrativo y operativo.

02 - Análisis de los participantes

Los diferentes actores (Gobernación, alcaldía y comunidad educativa), se han comprometido a articular esfuerzos, cada uno desde su rol, para que, desde la formulación del proyecto, hasta su ejecución y puesta en marcha, se dispongan los aportes necesario en el cumplimiento del objetivo principal.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

405

Fuente de la información

SIMAT, corete 01 de mayo de 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Moniquirá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	En el Territorio Colombiano, en el Departamento de Boyacá, se encuentra el municipio de Moniquirá, donde se desarrollará el proyecto “MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”, en el sector urbano, en la Carrera 9 entre las Calles 16 y 17 (5°52'27.4"N 73°34'26.9"W).

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

405

Fuente de la información

SIMAT, corete 01 de mayo de 2024.

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Moniquirá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	En el Territorio Colombiano, en el Departamento de Boyacá, se encuentra el municipio de Moniquirá, donde se desarrollará el proyecto “MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”, en el sector urbano, en la Carrera 9 entre las Calles 16 y 17 (5°52'27.4"N 73°34'26.9"W).	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

AMBIENTES ESCOLARES POCOS SEGUROS Y SALUDABLES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

Objetivo general – Propósito

GENERAR AMBIENTES ESCOLARES SEGUROS Y SALUDABLES EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

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:** Informe	Secretaria de Educación, oficina Asesora Estratégica para el Sector Educación.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 INADECUADAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.	OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.
Causa indirecta 1.1 ESCASO MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, EN EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.	INCREMENTAR EL MANTENIMIENTO DE LAINFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, EN EL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

Impreso el 4/03/2025 9:59:54 a. m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento de las condiciones físicas de la Institución Educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá.

Medido a través de

Número

Descripción

Mejorar las condiciones físicas para poder garantizar el cumplimiento de las actividades educativas.

Descripción de la Demanda

Numero de Instituciones Educativas que requieren mejoras en las instalaciones físicas educativas

Descripción de la Oferta

Numero de Instituciones educativas con mejoras en sus instalaciones físicas educativas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	1,00	1,00	0,00
2022	1,00	1,00	0,00
2023	1,00	1,00	0,00
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA: Posterior al análisis de algunas alternativas de cerramiento, se ha planteado la construcción de un cerramiento en tubo galvanizado de 2½ x2mm sobre un muro de contención en concreto de 21 MPa (3000 psi) de 2.00m de altura, como se esquematiza a continuación.
REMODELAR BAÑOS: Al evaluar distintas alternativas de remodelación del baño, se propone la presentada en la imagen 10 (der), donde se pasa de tener 6 baterías de baños para niñas y niños a proyectar una separación con 8 baterías de baños para niñas y para niños 3 baterías de baño y 3 orinales; dando además opción para niñas y niños con movilidad reducida. La zona de lavamanos es compartida, buscando un mayor aprovechamiento del espacio.
PINTAR ZONAS INTERNAS: Se requiere realizar actividades de:
• Estuco y vinilo tres manos en muros
• Cielo raso en drywall ½
• Estuco y vinilo tres manos bajo placa.
• Piso vinilo pisopak 1.6mm.
• Suministro e instalación de guardaescoba, vinisol 7 cm.
ADECUAR COCINA Y COMEDOR: Se requiere realizar actividades de:
• Desmonte de cubierta lamina
• Pintura de la estructura metálica
• Suministro e instalación teja thermoacustica tipo trapezoidal a 360.
• Estuco y vinilo tres manos en muros.

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina **Departamento:** Boyacá **Municipio:** Moniquirá **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	En el Territorio Colombiano, en el Departamento de Boyacá, se encuentra el municipio de Moniquirá, donde se desarrollará el proyecto “MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ”, en el sector urbano, en la Carrera 9 entre las Calles 16 y 17 (5°52'27.4"N 73°34'26.9"W).

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Estructura impositiva y legal,
Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 841.439.116,37

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 841.439.116,37

OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

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:** $ 841.439.116,37 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 405 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 405	**1.1.1** REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA **Costo:** $ 444.516.323,33 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 CONSTRUIR BAÑOS **Costo:** $ 110.042.365,10 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA **Costo:** $ 202.931.368,22 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 REALIZAR COCINA Y COMEDOR **Costo:** $ 40.961.407,72 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 INTERVENTORIA **Costo:** $ 42.987.652,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Actividad 1.1.1 REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$444.516.323,33
Total	**$444.516.323,33**

Periodo	Total
0	$444.516.323,33
Total	

Actividad 1.1.2 CONSTRUIR BAÑOS

Periodo	Mano de obra calificada
0	$110.042.365,10
Total	**$110.042.365,10**

Periodo	Total
0	$110.042.365,10
Total	

Actividad 1.1.3 REALIZAR ACTIVIDADES DE PINTURA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$202.931.368,22
Total	**$202.931.368,22**

Periodo	Total
0	$202.931.368,22
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR COCINA Y COMEDOR

Periodo	Mano de obra calificada
0	$40.961.407,72
Total	**$40.961.407,72**

Periodo	Total
0	$40.961.407,72
Total	

Actividad 1.1.5 INTERVENTORIA

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$42.987.652,00
Total	**$42.987.652,00**

Periodo	Total
0	$42.987.652,00
Total	

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

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	DEMORA EN PROCESOS CONTRACTUALES	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	LIMITACIONES EN LA CONTRATACIÓN DE MATERIALES, BIENES Y SERVICIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	REALIZAR UNA ADECUADA GESTIÓN PARA EL DESARROLLO DE LOS PROCESOS CONTRACTUALES EN LOS TIEMPOS ESTABLECIDOS.
2-Componente (Productos)	De calendario	INCUMPLIMIENTO POR PARTE DEL CONTRATISTA EN ELDESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PLANTEADAS	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	AFECTACIÓN EN LA CALIDAD DE RESULTADOS ESPERADOS.	INCLUSIÓN DE CLÁUSULAS CONTRACTUALES CLARAS.
3-Actividad y/o Entregable	De mercado	Actividad/Entregable: REALIZAR CERRAMIENTO Y FACHADA Riesgo: FLUCTUACIÓN EN LOS PRECIOS DE MERCADO	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	AFECTACIÓN DEL PRESUPUESTOINICIALMENTE ESTABLECIDO.	REALIZAR EL ESTUDIO DE MERCADO ATENDIENDO A POSIBLES FLUCTUACIONES ECONÓMICAS.

Alternativa: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de las condiciones de infraestructura en las instituciones educativas del Departamento de Boyacá.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Estudiantes que se encuentran matriculados en sedes con necesidades de mejoramiento de infraestructura física de las instituciones educativas del Departamento de Boyacá

Descripción Valor Unitario: Valor que la secretaria de educación deja de pagar por indemnización de algún estudiante que sufra un accidente.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	405,00	$1.430.000,00	$579.150.000,00
1	405,00	$1.430.000,00	$579.150.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$579.150.000,00	$579.150.000,00
1	$579.150.000,00	$579.150.000,00

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	$463.320.000,0	$0,0	$0,0	$841.439.116,4	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-378.119.116,4
1	$463.320.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$463.320.000,0

Impreso el 4/03/2025 9:59:55 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: Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.					
$46.945.103,81	22,53 %	$1,06	$2.077.627,45	$841.439.116,37	$26.686.831,50

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$841.439.116,37

03 - Decisión

Alternativa

Realizar el Mejoramiento y adecuación para la institución educativa Antonio Nariño sede anexa del municipio de Moniquirá en el departamento de Boyacá.

04 - Alcance

El presente proyecto tiene como finalidad proporcionar las condiciones necesarias para el correcto funcionamiento de la institución educativa y lograr proporcionar el desarrollo de competencias básicas y sociales de la población escolar, ubicada en el municipio de Moniquirá, Boyacá. Para lograr esto, se plantea la construcción de las obras complementarias, como lo son el cerramiento perimetral de la I.E, zonas de circulaciones faltantes y mejoramiento del restaurante escolar, pintura y cambio de pisos, de acuerdo con los lineamientos y estándares técnicos de calidad vigentes, garantizando así el adecuado desarrollo en la comunidad educativa.

Así mismo, las adecuaciones de las instalaciones contribuirán a mejorar la seguridad, control, movilidad y protección a la infraestructura para proporcionar las condiciones necesarias para que la comunidad educativa se desarrolle y forme dentro de las condiciones óptimas de funcionamiento.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. OPTIMIZAR LAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA, EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO, SEDE ANEXA, MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ.

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: Informe

Fuente de Verificación: Informe de ejecución de obra.

Programación de indicadores

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

Impreso el 4/03/2025 9:59:55 a. m.

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Boyacá	Moniquirá			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	841.439.116,37	841.439.116,37	1,0000	1,0000	405

Impreso el 4/03/2025 9:59:55 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 13
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-002
CERTIFICACIÓN PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO		FECHA: 05/Sept/2024

CERTIFICACIÓN

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2024 – 2027
("NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ")

EL SUSCRITO SECRETARIO
DE PLANEACIÓN DE BOYACÁ

CERTIFICA:

1. Que el proyecto denominado MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ por un valor de XDR841,439,116.37 OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECISÉIS PESOS CON TREINTA Y SIETE CENTAVOS, ha sido formulado por SECRETARÍA DE EDUCACIÓN.
2. Que el proyecto se encuentra en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo 2022-2026 (Colombia, Potencia Mundial de la Vida).
3. Que el proyecto se encuentra incluido en el Plan Departamental de Desarrollo 2024-2027 (NUESTRO GRAN PLAN ES BOYACÁ) así:

Estratégia de Desarrollo:	1. Tierra del conocimiento
Dimensión de Desarrollo	1.3 Educación preescolar, básica y media integral para consolidar la Boyacá grande.
Apuesta para el Desarrollo Territorial	1.3.4 Infraestructura digna, para construir la Boyacá grande.
Sector según Catálogo de Productos:	Educación
Programa según Catálogo de Productos - Codigo:	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media - 2201
Objetivo Apuesta según PDD:	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 en los municipios no certificados de Boyacá

CODIGO INTERNO	INDICADOR SEGÚN CATALOGO DE PRODUCTOS	DESCRIPCION DEL INDICADOR SEGÚN PLAN DE DESARROLLO	PRODUCTO SEGÚN CATALOGO MGA	META
39	Sedes educativas mejoradas	Mejorar sedes educativas oficiales con nivel Preescolar, Primaria, Secundaria y Media y Construcción de Cubiertas.	Infraestructura educativa mejorada	370

4. Articulación o sinergia institucional, que permita armonizar los proyectos de las diferentes sectoriales, afianzando propósitos y apuestas comunes para lograr un mayor impacto en el departamento. (*Marque X en la opción que corresponda*)

a. Que el proyecto es resultado de una mesa de articulación Interinstitucional ___*(Nombre de la mesa)* _____ (Se Anexa Acta de Mesa).	
b. Que el proyecto se articula por decisión propia de las Sectoriales.	
c. Que el proyecto no se articula con otra dependencia de la Gobernación de Boyacá.	X

Registro No. DPT-157		Revisado por	Aprobado por
Fecha:	21/02/2025	**NOMBRE** Profesional Especializado Cargo	**NOMBRE** Giovanna Mayelie Lobatón Piñeros Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

5. Recursos: los recursos departamentales para el presente proyecto serán tomados con cargo a las siguientes fuentes.

Sectorial	Sector	Valor ($)
Secretaría de Educación	22-Educación	$ 841,439,116.37
Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...	
Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...	
Seleccione de la Lista..	Seleccione de la Lista...	
	Total:	$ 841,439,116.37

JAIRO ALEXANDER NEIRA SÁNCHEZ
NOMBRES Y APELLIDOS
Secretario de Planeación

Vo. Bo. EDDYE YARIK REYES GRISALES
Secretario de Educación
Dependencia

Revisó: LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA
Asesora de Despacho en Infraestructura Educativa

Proyectó: José Gregorio Álvarez Gómez
Profesional Externo

Registro No. DPT-157		Revisado por	Aprobado por
Fecha:	21/02/2025	**NOMBRE** Profesional Especializado Cargo	**NOMBRE** Giovanna Mayelle Lobatón Piñeros Cargo: Director(a) de seguimiento y planeación territorial

Gobernación de Boyacá	FORMATO DE ARMONIZACIÓN	VERSIÓN: 13
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-002
CERTIFICACIÓN PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO		FECHA: 05/Sept/2024

Nombre del proyecto:

MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN PARA LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO SEDE ANEXA DEL MUNICIPIO DE MONIQUIRÁ EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

1. Para la formulación de este proyecto, ¿es necesario contar con vigencias futuras y están en trámite?		Año de inicio de ejecución	2025

Sectorial

Secretaría de Educación

Sector según Plan de Inversiones del PDD

22-Educación

Fuente de financiación	¿Cual?	Vigencias 2025	2026	2027	2027 en adelante	Total
Propios Dpto destinación específica	N/A	700000000.00				$ 700,000,000.00
Propios Municipio(s)	N/A	141439116.37				$ 141,439,116.37
Seleccione de la Lista..						$ -
Seleccione de la Lista..						$ -
Seleccione de la Lista..						$ -
TOTAL		**$ 841,439,116.37**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 841,439,116.37**

1. COMPONENTES DEL PLAN DE DESARROLLO

Estrategia de Desarrollo	1. Tierra del conocimiento
Dimensión de Desarrollo	1.3 Educación preescolar, básica y media integral para consolidar la Boyacá grande.
Apuesta para el Desarrollo Territorial	1.3.4 Infraestructura digna, para construir la Boyacá grande.
Programa según Catálogo de Productos - Código	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media - 2201
Objetivo de la Apuesta	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 en los municipios no certificados de Boyacá

2. PLANEACION

Ítém	Codigo Interno	Codigo Catalogo	INDICADOR (Ind. Producto)	Descripción de Indicador, Según Plan de Desarrollo	Producto Según Catalogo de Productos MGA	B = VALOR SEGÚN PDD (meta 2024-2027)
1	39	220105200	Sedes educativas mejoradas	Mejorar sedes educativas oficiales con nivel Preescolar, Primaria, Secundaria y Media y Construcción de Cubiertas.	Infraestructura educativa mejorada	370
2						
3						
4						
5						
6						
7						

3. PROGRAMACION

Medido a través de	TIPO DE META	A=Linea Base	C = APORTE DEL PROYECTO	%	Valor de Meta Plan Abrigo
Número de sedes	Incremento	220	1.00	0.270%	

Nota: Mediante la firma del presente documento, el secretario y/o gerente de donde nace la necesidad da fe y testimonio de la veracidad de la información consignada, especialmente en lo relacionado con las vigencias del proyecto.

Registro No. DPT-157	Revisó	Vo. Bo.	Elaborado por	Vo. Bo. Secretario(a)
Fecha: 21/02/2025	NOMBRE: Viviana Paola Blanco P.	NOMBRE: GIOVANNA LOBATON	NOMBRE: LOURDES MARCELA BLANCO PEDROZA	NOMBRE: EDDYE YARIK REYES
	Cargo: Profesional Especializado	Director(a) de Seguimiento y Planeación Territorial	Cargo: ASESORA DE DESPACHO EN INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	Cargo: Secretario de Educación