

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción , mejoramiento y mantenimiento de sedes educativas urbanas y rurales de instituciones educativas públicas a cargo de la
Entidad Territorial Certificada -ETC del departamento del Tolima

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024004730089

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/07/2024 20:58:50

Identificador: 103173
4

Formulador Ciudadano: LIDA ALEXANDRA DIAZ CLAVIJO

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, 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

"CON SEGURIDAD EN EL TERRITORIO 2024 – 2027".

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación que transforma e Innova en el Tolima

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

Limitadas condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

El Departamento del Tolima, tiene a su cargo la infraestructura educativa de 46 municipios no certificados que asciende a la suma de 2103 predios, de los cuales actualmente se tiene 1810 sedes activas, de las cuales el 12% son sedes urbanas y el 88% corresponde a Sedes rurales.

Así mismo, se puede establecer solamente un 2.46% que corresponde a 45 sedes, han sido construidas bajo las Normas de sismo resistencia NSR-98 Y NSR-10 y el 2.1% que corresponde a 38 sedes, fueron ampliadas en las últimas décadas por lo cual cumplen parcialmente con dicha normatividad.

También, se puede establecer que se incrementado el número de sedes con afectaciones por fenómenos naturales tales como sismos, deslizamientos, movimientos en masa, etc en los últimos años, por lo cual se tiene reporte de 21.82% de sedes que han presentado daños y afectaciones en los últimos 8 años para un total de 404 sedes, entre las cuales 46 son para reubicación, 132 requieren intervenciones para mitigación de riesgos y 226 requieren intervenciones por afectaciones por diferentes eventos.

En dicho sentido, teniendo en cuenta que la mayor parte de la infraestructura educativa tiene más de 50 años de construida, se puede evidenciar que las construcciones no cumplen las condiciones de espacios y/o confort para ambientes escolares tales como aulas, laboratorios, baterías sanitarias, restaurantes escolares, espacios deportivos, etc fijados en la Norma de Construcciones escolares NTC-4595.

Si bien, en atención a lo anterior, La Secretaría de Educación postuló ante el Ministerio de Educación Nacional en las convocatorias de los años 2019 y 2021 a 336 predios para mejoramiento, con una priorización por parte del MEN de 88 sedes para atender, de las cuales entre los años 2020 al 2023 se ejecutaron 23 con recursos del MEN y están en proceso 65 sedes en el presente año y el Departamento con algunos municipios intervino en 58 sedes obras de ampliación, mejoramiento y mantenimiento. Sin embar

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El Departamento del Tolima presenta una deserción escolar de 5.21%, la cual presentó un incremento de 0.19 puntos porcentuales entre los años 2021 y 2022, situación que tiene relación con el mal estado de la infraestructura educativa, su falta de pertinencia y malas condiciones para el aprendizaje.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiencia en los espacios escolares para la prestación del servicio con pertinencia en los 46 municipios no certificados a cargo del Departamento del Tolima	1.1 Altos índices de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad. 1.2 Baja disponibilidad de infraestructura educativa adecuada y pertinente

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos Indirectos
1. Aumento de la deserción escolar	1.1 pérdida de la capacidad de convocatoria hacia el servicio educativo en el Departamento del Tolima.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Alcanzar las metas formuladas en el Plan de Desarrollo 2024-2027, cumplimiento de Normatividad vigente y reducción de riesgo a la población escolar.	Recursos humanos y Financieros para realizar los estudios y diseños y la cofinanciación de proyectos de infraestructura educativa.
Actor: Nacional Entidad: Ministerio Educación Nacional - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar las condiciones de acceso y permanencia de la comunidad en la entidad territorial.	Recursos humanos y Financieros para la cofinanciación de proyectos de infraestructura educativa. Realizar la coordinación entre actores.
Actor: Otro Entidad: Población en proceso o edad de formación escolar Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con la oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico.	Contar con un mejor servicio educativo
Actor: Otro Entidad: Municipios no certificados y cooperativas Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Alcanzar las metas formuladas en los Plan de Desarrollo 2024-2027 y planes de cooperativas.	Cofinanciación de proyectos de infraestructura educativa con Diseños y estudios y Financieros.
Actor: Otro Entidad: Padres de Familia Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Acceso a un servicio educativo de calidad para sus hijos.	Apropiarse de la infraestructura e inculcar valores de respeto por lo público a sus hijos. Realizar veeduría al proyecto. Permitir que sus hijos asistan a la institución educativa.

02 - Análisis de los participantes

A través de las mesas de convocadas para la estructuración de Plan de Desarrollo Departamental "Con Seguridad en el Territorio" 2024-2027, en la cual participaron los diferentes municipios y reuniones sectoriales con actores del Sector Educativo, se coordinó las estrategias para el mejoramiento la prestación del servicio a través de la infraestructura para el beneficio de la población en edad escolar del sector oficial.



Identificación / Participantes

CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:23 p. m.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

6

Fuente de la información

X

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Andina	X
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Centro Poblado: Rural	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

6

Fuente de la información

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina	X	
Departamento: Tolima		
Municipio:		
Centro Poblado: Rural		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etapas del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años	2 x	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar de las sedes escolares del Departamento del Tolima.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
tasa de deserción escolar	Medido a través de: Porcentaje Meta: 4,5 Tipo de fuente: Documento oficial	SIMAT TOLIMA

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficiencia en los espacios escolares para la prestación del servicio con pertinencia en los 46 municipios no certificados a cargo del Departamento del Tolima	Adecuar espacios escolares para la prestación del servicio con pertinencia en los 46 municipios no certificados a cargo del Departamento del Tolima.
Causa indirecta 1.1 Altos índices de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.	Disminuir los índices de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.
Causa indirecta 1.2 Baja disponibilidad de infraestructura educativa adecuada y pertinente	Mejorar la disponibilidad de infraestructura educativa adecuada y pertinente

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.	Si	Completo
2- ARRENDAMIENTO EDIFICACIONES PARA EL SERVICIO EDUCATIVO EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

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

Medido a través de

Número

Descripción

Sedes oficiales para la prestación del servicio educativo oficial de los Municipios No certificados del Tolima

Descripción de la Demanda

Las sedes con necesidades de intervención por falta de condiciones para su correcto funcionamiento.

Descripción de la Oferta

Las sedes educativas oficiales mejoradas en sus condiciones de infraestructura

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	8,00	2,00	6,00

Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

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 realizar el mejoramiento de las condiciones de la infraestructura en el departamento para las sedes oficiales de los municipios no certificados atendidos por la Gobernación del Tolima.

Con las intervenciones se pretende atender a 70445 estudiantes de preescolar a básica y media con las siguientes acciones:

10 Nuevos ambientes adecuados para los grados de preescolar: Para dicho fin se contempla realizar un diagnóstico del estado de los preescolares y seleccionar las sedes con mayores necesidades y población a beneficiar.

5 Estudios y diseños de infraestructura educativa: En atención a la necesidad de realizar nuevos ambientes se debe contar con la preinversión con todos los estudios y diseños requeridos para la ejecución de las obras, en este caso se puede apoyar algunas alcaldías que cofinanciaran estos estudios.

7 Nuevos Ambientes seguros, pertinentes e inclusivos para educación básica y media: Se contempla la construcción de nuevos espacios para sedes educativas que presentan condiciones de riesgo, vulnerabilidad y/o condiciones de hacinamiento de los estudiantes.

4 Ambientes mejorados para el bienestar escolar en básica y media: Adecuación, mejoramiento y mantenimiento de sedes educativas urbanas y rurales que presentan condiciones inadecuadas, para lo cual realizará el diagnóstico inicial, selección, postulación y priorización que permita la intervención ya sea a través de la contratación de obras o con cofinanciación con materiales de construcción del departamento y mano de obras de los municipios y/o comunidad educativa.

Y las actividades previstas para el proyecto son las siguientes:

- Mejoramientos ambientes de educación inicial : diagnostico e intervención de aulas de preescolar y/o baterías sanitarias en grados de preescolar acorde con los lineamientos del MEN.
- Estudios, Diseños y estructuración de proyectos de infraestructura Educativa: Contratación de consultorías y/o apoyo a los mu



Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina	46 Municipios no Certificados para la prestación del servicio Educativo en el Departamento del Tolima
Departamento: Tolima	
Municipio:	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

- Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
- Aspectos administrativos y políticos,
- Disponibilidad y costo de mano de obra,
- Estructura impositiva y legal,
- Factores ambientales



Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 119.685.283.226,63

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 119.685.283.226,63

Adecuar espacios escolares para la prestación del servicio con pertinencia en los 46 municipios no certificados a cargo del Departamento del Tolima.

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura para educación inicial mejorada (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Mejoramiento ambientes de educación inicial Costo: \$ 358.700.000,00 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de aulas Cantidad: 10,0000 Costo: \$ 558.700.000,00	1.1.2 Mejoramiento en sedes mplos PDET Costo: \$ 130.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta Crítica: No
	1.1.3 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa Costo: \$ 70.000.000,00 Etapa: Inversión Ruta Crítica: No
1.2 Estudios y diseños de infraestructura educativa	1.2.1 Estudios, Diseños y estructuración de proyectos de infraestructura Educativa Costo: \$ 2.281.957.272,72 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de estudios y diseños Cantidad: 5,0000 Costo: \$ 2.521.129.999,99	1.2.2 Apoyo a la supervisión e interventoría de consultorías de infraestructura Educativa Costo: \$ 239.172.727,27 Etapa: Inversión Ruta Crítica: Si



Producto	Actividad:
1.3 Infraestructura educativa construida	1.3.1 Construcción y/o ampliación de infraestructura Educativa
	Costo: \$ 81.863.636.363,64
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
	1.3.2 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa.
	Costo: \$ 9.036.363.636,36
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
1.4 Infraestructura educativa mejorada	1.4.1 Mejoramiento, mantenimiento y adecuación de sedes educativas urbanas y rurales
	Costo: \$ 18.278.820.206,04
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si
	1.4.2 Dotación de elemenos para el Mejoramiento y mantenimiento de sedes urbanas y rurales
	Costo: \$ 4.569.770.000,00
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: No
	1.4.3 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa.
	Costo: \$ 2.856.863.020,60
	Etapas: Inversión
	Ruta Crítica: Si



Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Actividad 1.1.1 Mejoramiento ambientes de educación inicial

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$50.000.000,00
1	\$61.000.000,00
2	\$147.540.000,00
3	\$100.160.000,00
Total	\$358.700.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$61.000.000,00
2	\$147.540.000,00
3	\$100.160.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Mejoramiento en sedes mpios PDET

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$50.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	\$130.000.000,00

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
1	\$80.000.000,00
Total	



Actividad 1.1.3 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
0	\$14.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$16.000.000,00
Total	\$70.000.000,00

Periodo	Total
0	\$14.000.000,00
1	\$20.000.000,00
2	\$20.000.000,00
3	\$16.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Estudios, Diseños y estructuración de proyectos de infraestructura Educativa

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$572.727.272,72
1	\$838.640.000,00
2	\$870.590.000,00
Total	\$2.281.957.272,72

Periodo	Total
0	\$572.727.272,72
1	\$838.640.000,00
2	\$870.590.000,00
Total	

Actividad 1.2.2 Apoyo a la supervisión e interventoría de consultorías de infraestructura Educativa

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$64.172.727,27
1	\$85.000.000,00
2	\$90.000.000,00
Total	\$239.172.727,27

Periodo	Total
0	\$64.172.727,27
1	\$85.000.000,00
2	\$90.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.1 Construcción y/o ampliación de infraestructura Educativa

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$1.363.636.363,64
1	\$44.500.000.000,00
2	\$21.600.000.000,00
3	\$14.400.000.000,00
Total	\$81.863.636.363,64

Periodo	Total
0	\$1.363.636.363,64
1	\$44.500.000.000,00
2	\$21.600.000.000,00
3	\$14.400.000.000,00
Total	

Actividad 1.3.2 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$136.363.636,36
1	\$4.900.000.000,00
2	\$2.400.000.000,00
3	\$1.600.000.000,00
Total	\$9.036.363.636,36

Periodo	Total
0	\$136.363.636,36
1	\$4.900.000.000,00
2	\$2.400.000.000,00
3	\$1.600.000.000,00
Total	

Actividad 1.4.1 Mejoramiento, mantenimiento y adecuación de sedes educativas urbanas y rurales

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
0	\$1.413.720.206,04
1	\$7.072.860.000,00
2	\$2.656.600.000,00
3	\$3.567.820.000,00
4	\$3.567.820.000,00
Total	\$18.278.820.206,04

Periodo	Total
0	\$1.413.720.206,04
1	\$7.072.860.000,00
2	\$2.656.600.000,00
3	\$3.567.820.000,00
4	\$3.567.820.000,00
Total	

Actividad 1.4.2 Dotación de elemenos para el Mejoramiento y mantenimiento de sedes urbanas y rurales

Periodo	Materiales
0	\$400.000.000,00
1	\$3.031.230.000,00
2	\$1.138.540.000,00
Total	\$4.569.770.000,00

Periodo	Total
0	\$400.000.000,00
1	\$3.031.230.000,00
2	\$1.138.540.000,00
Total	



Actividad 1.4.3 Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa.

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$179.862.020,60
1	\$1.122.676.000,00
2	\$421.683.000,00
3	\$566.321.000,00
4	\$566.321.000,00
Total	\$2.856.853.020,60

Periodo	Total
0	\$179.862.020,60
1	\$1.122.676.000,00
2	\$421.683.000,00
3	\$566.321.000,00
4	\$566.321.000,00
Total	

Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitlgación
1-Propósito (Objeto general)	Financieros	Reducción en la asignación de recursos para infraestructura Educativa	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Imposibilidad para el cumplimiento de metas.	Gestión para la priorización de Recursos para infraestructura Educativa.
	Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Declaratoria de emergencias a nivel territorial por Epidemias y/o factores ambientales que afecten la salud a nivel regional.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Cese de actividades de la construcción y/o actividades conexas que no permitan la ejecución del proyecto.	Implementación de protocolos y/o seguimiento a los mismos.
	Legales	Demora en la aprobación de subproyectos y/o cambios en la normativa del sector	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Imposibilidad para la ejecución de subproyectos e incumplimiento de metas	Contratación de consultorías especializadas
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen	Periodos de invierno prolongados que impidan el	Probabilidad: 4. Probable	Retrasos en la ejecución de los contratos.	Contratación de interventoría y supervisión para control de tiempos

Impreso el 5/08/2024 12:48:24 p. m.
y toma de medidas correctivas.

3-Actividad y/o Entregable

socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	acceso a Sedes a intervenir, generando retrasos en la ejecución de las obras.	Impacto: 3. Moderado		
De calendario	demoras en la contratación de las interventorías y supervisiones.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demora en el inicio de obras por falta de la interventoría y/o supervisión.	Contratación oportuna de la interventoría y supervisión.
Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Periodos de invierno prolongados que impidan el acceso a Sedes a intervenir, generando retrasos en la ejecución.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retrasos en la ejecución de los contratos.	Contratación de interventoría y/o supervisión para control de tiempos y toma de medidas correctivas
Administrativos	demoras en la contratación de las interventorías y supervisiones.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Demora en el inicio de obras por falta de la interventoría y/o supervisión.	Contratación oportuna de la interventoría y supervisión
Administrativos	Cambio en la normatividad aplicable a los estudios y diseños	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en la entrega de subproyectos y su aprobación.	Contratación oportuna
De calendario	Demoras en la contratación de las interventorías y supervisiones	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Incumplimiento de tiempo de entrega de productos	Se cuenta con la contratación oportuna y eficaz de recursos.
Administrativos	Baja disponibilidad de recursos propios para la ejecución de la actividad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	imposibilidad de la contratación de la actividad	Solicitud incorporación de recursos propios para la actividad
Financieros	Baja disponibilidad de recursos propios para la ejecución de la actividad	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	imposibilidad de la contratación de la actividad	Solicitud incorporación de recursos propios para la actividad
Operacionales	demoras en la contratación de las interventorías y supervisiones	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	atrasos en la ejecución	Se cuenta con la contratación oportuna y eficaz de recursos.



Preparación / Ingresos y beneficios

CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA -ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:24 p. m.

Alternativa: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Infraestructura educativa para el sedes del servicio educativo oficial

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: número de sedes a intervenir

Descripción Valor Unitario: costos promedio de intervenciones proyectadas

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	200,00	\$150.000.000,00	\$30.000.000.000,00
2	124,00	\$150.000.000,00	\$18.600.000.000,00
3	124,00	\$150.000.000,00	\$18.600.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$30.000.000.000,00	\$30.000.000.000,00
2	\$18.600.000.000,00	\$18.600.000.000,00
3	\$18.600.000.000,00	\$18.600.000.000,00

Depreciación de activos alternativa

01 - Depreciación de activos

Descripción	Valor del activo	Periodo de adquisición	Concepto	Valor de salvamento
Edificaciones construidas	\$66.000.000.000,00	3,00	Edificaciones	\$64.680.000.000,00
			Total:	\$64.680.000.000,00



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	\$3.582.210.912,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-3.582.210.912,7
1	\$24.000.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$50.728.075.700,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-26.728.075.700,0
2	\$14.880.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$24.221.031.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-9.341.031.600,0
3	\$14.880.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$16.633.505.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-1.753.505.000,0
4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$3.420.577.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$64.680.000.000,0	\$61.259.423.000,0

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: 1- CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA.					
\$6.078.151.381,45	14,98 %	\$1,03	\$14.295.904.729,54	\$85.775.428.377,22	\$1.562.646.872,41

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura para educación inicial mejorada (Producto principal del proyecto)	\$39.393.465,69
Estudios y diseños de infraestructura educativa	\$458.557.106,30
Infraestructura educativa construida	\$8.134.818.194,49
Infraestructura educativa mejorada	\$45.025.406,58



Programación / Indicadores de producto

CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA -ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:25 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar espacios escolares para la prestación del servicio con pertinencia en los 46 municipios no certificados a cargo del Departamento del Tolima.

Producto

1.1. Infraestructura para educación inicial mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Aulas para la educación inicial mejoradas

Medido a través de: Número de aulas

Meta total: 10,0000

Formula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	3,0000
2	3,0000	3	2,0000
		Total:	10,0000



Producto

1.2. Estudios y diseños de infraestructura educativa

Indicador

1.2.1 Estudios y diseños de infraestructura educativa elaborados

Medido a través de: Número de estudios y diseños

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000	1	4,0000
2	5,0000		



Programación / Indicadores de producto

CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:25 p. m.

Producto

1.3. Infraestructura educativa construida

Indicador

1.3.1 Sedes educativas nuevas construidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 8,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	3,0000	2	3,0000
3	2,0000	Total:	8,0000



Producto

1.4. Infraestructura educativa mejorada

Indicador

1.4.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 400,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	100,0000	1	103,0000
2	103,0000	3	94,0000
		Total:	400,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares

Medido a través de: Número

Código: 0700G219

Fórmula: Sumatoria de establecimientos educativos que cuentan con mejores espacios escolares.

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Informes de Gestión de la Secretaría de Educación del Tolima

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	4	Total:	4

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION



Programación / Fuentes de financiación

CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:25 p. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	COOPERATIVAS	Privadas	Propios	1	\$12.000.000.000,00
				2	\$1.500.000.000,00
				Total	\$13.500.000.000,00
	Tolima	Departamentos	Propios	0	\$4.244.482.226,63
				1	\$49.711.406.000,00
				2	\$27.844.953.000,00
				3	\$20.250.301.000,00
				4	\$4.134.141.000,00
				Total	\$106.185.283.226,63
	Total Inversión				\$119.685.283.226,63
Total				\$119.685.283.226,63	

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones de la infraestructura educativa para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar de las sedes oficiales del Departamento del Tolima.	tasa de deserción escolar	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: SIMAT TOLIMA	Asignación pertinente de recursos para infraestructura Educativa , Adopción de medidas de contingencia
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura para educación inicial mejorada (Producto principal del proyecto)	Aulas para la educación inicial mejoradas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: x	Adopción de medidas de control y ajuste a cronogramas de ejecución.
	1.2 Estudios y diseños de infraestructura educativa	Estudios y diseños de infraestructura educativa elaborados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión cumplimiento de metas del Plan de Desarrollo	Celeridad en la presentación de los sub-proyectos
	1.3 Infraestructura educativa construida	Sedes educativas nuevas construidas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de gestión cumplimiento del Plan de desarrollo	Adopción de medidas de control y ajuste a cronogramas de ejecución
	1.4 Infraestructura educativa mejorada	Sedes educativas mejoradas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de Gestión cumplimiento metas del Plan de Desarrollo	Definición oportuna del personal de apoyo a la supervisión y estructuración de modelos claros para la contratación de interventorías.
Actividades	1.1.1 - Mejoramiento ambientes de educación inicial(*) 1.1.2 - Mejoramiento en sedes mpios PDET 1.1.3 - Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa	Nombre: Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares Unidad de Medida: Número Meta: 4.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Definición oportuna del personal de apoyo a la supervisión y estructuración de modelos claros para la contratación de interventorías.
	1.2.1 - Estudios, Diseños y estructuración de proyectos de infraestructura Educativa(*) 1.2.2 - Apoyo a la supervisión e interventoría de consultorías de infraestructura Educativa(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Actualización eficaz de la nueva normatividad para la celeridad en la ejecución de Estudios y diseños
	1.3.1 - Construcción y/o ampliación de infraestructura Educativa(*) 1.3.2 - Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Asignación pertinente de recursos para infraestructura Educativa.

Programación / Resumen del proyecto



CONSTRUCCIÓN , MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS A CARGO DE LA ENTIDAD TERRITORIAL CERTIFICADA -ETC DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Impreso el 5/08/2024 12:48:25 p. m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.4.1 - Mejoramiento, mantenimiento y adecuación de sedes educativas urbanas y rurales(*) 1.4.2 - Dotación de elemenos para el Mejoramiento y mantenimiento de sedes urbanas y rurales 1.4.3 - Apoyo a la supervisión e interventoría obras de infraestructura Educativa. (*)		Tipo de fuente: Fuente:	Asignación pertinente de recursos para infraestructura Educativa

(*) Actividades con ruta crítica