

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la infraestructura de los establecimientos educativos del Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010009

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1054 - Movilidad social

Objetivo

10541 - Cerrar la brecha en el acceso y la calidad de la educación, para mejorar la formación de capital humano, incrementar la movilidad social y fomentar la construcción de ciudadanía

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Soluciones que transforman (2016 -2019)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Eje 1 Tolima territorio incluyente

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación que transforma el tolima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por ibagué con todo el corazón (2016-2019)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ibagué lucha contra la pobreza, inequidad social y la exclusión

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Educación de calidad e inclusiva

Identificación y descripción del problema

Problema central

La infraestructura física disponible en los establecimientos educativos oficiales no tiene las condiciones adecuadas para garantizar un espacio propicio para el proceso de aprendizaje.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Los problemas que afectan el desarrollo de las actividades académicas en las instituciones y centros educativos son por hacinamiento, la deficiente adecuación estructural de las instituciones educativas. Las instituciones y centros educativos que tienen la responsabilidad de formar las futuras generaciones, no pueden cumplir su objetivo social por las limitaciones de infraestructura que actualmente poseen para la prestación del servicio educativo, estas situaciones que hoy son características en los planteles oficiales del municipio de Ibagué no garantizan que respondan a las necesidades de los estudiantes y la comunidad. Es necesario invertir con el objetivo de que cada institución educativa tenga espacios pedagógicos especializados que fomenten el desarrollo de aprendizajes significativos para los estudiantes.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

57 instituciones educativas que actualmente existen en el municipio de Ibagué tienen necesidades de mejoramiento de infraestructura.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. No se realiza mantenimiento a las instalaciones educativas	1.1 Baja destinación presupuestal por parte del ministerio de educación y la alcaldía de Ibagué para el mantenimiento y mejoramiento de espacios

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deficiencias en la cobertura y calidad educativa	1.1 Deserción escolar y desinterés por acceder al sistema educativo

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiador del proyecto	
Actor: Nacional Entidad: Ministerio Educación Nacional - Gestión General Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiador del proyecto	
Actor: Otro Entidad: Instituciones Educativas Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Veedor del proyecto	

02 - Análisis de los participantes

El MEN, la Alcaldía de Ibagué acordaron la financiación de 14 instituciones educativas que requieren de forma urgente el mejoramiento de la infraestructura; para lo cual se evaluó la necesidad y el alcance de la intervención.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

83.942

Fuente de la información

Secretaría de Educación Municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

23.465

Fuente de la información

Secretaría de Educación Municipal

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	IE Carlos Lleras Restrepo, IE Nelsy García Ocampo Sede Calixta Varón, IE Ismael Santofimio Sede ppal, IE Nueva Esperanza La Palma Sede La Miel, IE Leonidas Rubio Sede ppal, IE Jorge Eliecer Gaitán Sede Instituto Tolimense De Educación " ITEE", IE German Pardo Sede ppal, IE Modelia Sede El País, IE Joaquín Flórez Hernández Sede San Francisco Club, IE Luis Carlos Galán Sede Las Delicias, IE Guillermo Angulo Sede ppal, IE Leonidas Rubio sedes Rodríguez Andrade y Margarita Pardo, IENormal Superior.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	11.967	Secretaría de Educación Municipal
	Femenino	11.498	Secretaría de Educación Municipal

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

La infraestructura física disponible en los establecimientos educativos oficiales no tiene las condiciones adecuadas para garantizar un espacio propicio para el proceso de aprendizaje.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de la infraestructura de las instituciones y centros educativos del municipio de Ibagué

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de instituciones y centros educativos adecuados o mantenidos	Medido a través de: Número Meta: 14 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 No se realiza mantenimiento a las instalaciones educativas	Adecuar las instalaciones físicas de las instituciones y centros educativos
Causa indirecta 1.1 Baja destinación presupuestal por parte del ministerio de educación y la alcaldía de Ibagué para el mantenimiento y mejoramiento de espacios	Mantener las instalaciones físicas de las instituciones y centro educativo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Instituciones y centros educativos adecuados y/o mantenidos

Medido a través de

Número

Descripción

Instituciones y centros educativos adecuados y/o mantenidos

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	20,00	57,00	-37,00
2014	15,00	57,00	-42,00
2015	20,00	57,00	-37,00
2016	18,00	57,00	-39,00
2017	14,00	57,00	-43,00
2018	14,00	57,00	-43,00
2019	14,00	57,00	-43,00
2020	14,00	57,00	-43,00

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para realizar las obras de adecuación y mantenimiento se realizarán actividades de obra civil como: obras preliminares, demoliciones, excavaciones, descapotes, concretos, vigas de amarre cimentación, columnas, placa entrepiso concreto, base en concreto, concretos a la vista, muros, pañetes, pisos, alestado en recebo compactado, alistados en concreto afinado, cubiertas, carpintería metálica, pintura, cajas de inspección, acueducto, agua potable y sanitaria, aparatos sanitarios, suministro e instalación aparatos sanitarios, instalaciones eléctricas, construcción de sardineles, cerramientos, suministro e instalación vidrios cristal, suministro e instalación de tanques, otros aparatos sanitarios, suministro y mano de obra mesón en concreto, suministro e instalación de enchapes, incrustaciones y aceros.

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Otros

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$1.057.798.246,25

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** \$1.057.798.246,25

Adecuar las instalaciones físicas de las instituciones y centros educativos

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada Medido a través de: Número de aulas Cantidad: 14,00 Costo: \$1.057.798.246,25	1.1.1 preliminares Costo: \$35.791.432,40 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.2 Demoliciones Costo: \$4.929.518,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.3 Exacavaciones Costo: \$29.534.690,50 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Descapote Costo: \$8.143.782,20 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.5 concretos Costo: \$17.786.707,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p>Medido a través de: Número de aulas</p> <p>Cantidad: 14,00</p> <p>Costo: \$1.057.798.246,25</p>	<p>1.1.6 vigas de amarre cimentación concreto</p> <p>Costo: \$37.145.672,20</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.7 columnas</p> <p>Costo: \$56.614.047,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.8 placa entrepiso concreto</p> <p>Costo: \$25.765.690,50</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.9 base de concreto</p> <p>Costo: \$5.990.351,30</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.10 concretos a la vista</p> <p>Costo: \$24.141.006,60</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.11 muros</p> <p>Costo: \$49.308.304,10</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p>Medido a través de: Número de aulas</p> <p>Cantidad: 14,00</p> <p>Costo: \$1.057.798.246,25</p>	<p>1.1.12 pañetes</p> <p>Costo: \$46.028.586,30</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.13 pisos</p> <p>Costo: \$23.537.314,80</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.14 Alistados en recebo compactado</p> <p>Costo: \$21.042.664,90</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.15 Alistado en concreto afinado</p> <p>Costo: \$148.423.724,20</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.16 cubiertas</p> <p>Costo: \$135.443.016,30</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.17 Carpintería metálica</p> <p>Costo: \$70.264.933,30</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p>Medido a través de: Número de aulas</p> <p>Cantidad: 14,00</p> <p>Costo: \$1.057.798.246,25</p>	<p>1.1.18 pinturas</p> <p>Costo: \$122.344.568,60</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.19 Cajas de inspección</p> <p>Costo: \$1.316.664,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.20 Acueducto</p> <p>Costo: \$638.311,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.21 Agua potable y Sanitaria</p> <p>Costo: \$27.215.340,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.22 Aparatos sanitarios</p> <p>Costo: \$1.017.522,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.23 Suministro e instalación de aparatos sanitarios</p> <p>Costo: \$11.346.823,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa mejorada Medido a través de: Número de aulas Cantidad: 14,00 Costo: \$1.057.798.246,25	1.1.24 Eléctricos Costo: \$19.447.550,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.25 Sardineles y cerramientos Costo: \$11.884.875,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.26 Suministro e instalación vidrios de cristal Costo: \$1.473.120,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.27 Suministro e instalación de tanques Costo: \$6.567.776,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.28 otros aparatos sanitarios Costo: \$114.562,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.29 suministro y mano de obra en mesón de concreto Costo: \$518.502,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Producto	Actividad
<p>1.1 Infraestructura educativa mejorada</p> <p>Medido a través de: Número de aulas</p> <p>Cantidad: 14,00</p> <p>Costo: \$1.057.798.246,25</p>	<p>1.1.30 suministro e instalación enchapes</p> <p>Costo: \$22.757.830,40</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.31 Incrustaciones</p> <p>Costo: \$1.737.610,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.32 Aceros</p> <p>Costo: \$20.323.996,00</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>1.1.33 Interventoria</p> <p>Costo: \$69.201.754,65</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Actividad 1.1.1 preliminares

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$35.791.432,40
Total	\$35.791.432,40

Periodo	Total
0	\$35.791.432,40
Total	

Actividad 1.1.2 Demoliciones

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$4.929.518,00
Total	\$4.929.518,00

Periodo	Total
0	\$4.929.518,00
Total	

Actividad 1.1.3 Excavaciones

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$29.534.690,50
Total	\$29.534.690,50

Periodo	Total
0	\$29.534.690,50
Total	

Actividad 1.1.4 Descapote

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$8.143.782,20
Total	\$8.143.782,20

Periodo	Total
0	\$8.143.782,20
Total	

Actividad 1.1.5 concretos

Periodo	Materiales
0	\$17.786.707,00
Total	\$17.786.707,00

Periodo	Total
0	\$17.786.707,00
Total	

Actividad 1.1.6 vigas de amarre cimentación concreto

Periodo	Materiales
0	\$37.145.672,20
Total	\$37.145.672,20

Periodo	Total
0	\$37.145.672,20
Total	

Actividad 1.1.7 columnas

Periodo	Materiales
0	\$56.614.047,00
Total	\$56.614.047,00

Periodo	Total
0	\$56.614.047,00
Total	

Actividad 1.1.8 placa entrepiso concreto

Periodo	Materiales
0	\$25.765.690,50
Total	\$25.765.690,50

Periodo	Total
0	\$25.765.690,50
Total	

Actividad 1.1.9 base de concreto

Periodo	Materiales
0	\$5.990.351,30
Total	\$5.990.351,30

Periodo	Total
0	\$5.990.351,30
Total	

Actividad 1.1.10 concretos a la vista

Periodo	Materiales
0	\$24.141.006,60
Total	\$24.141.006,60

Periodo	Total
0	\$24.141.006,60
Total	

Actividad 1.1.11 muros

Periodo	Materiales
0	\$49.308.304,10
Total	\$49.308.304,10

Periodo	Total
0	\$49.308.304,10
Total	

Actividad 1.1.12 pañetes

Periodo	Materiales
0	\$46.028.586,30
Total	\$46.028.586,30

Periodo	Total
0	\$46.028.586,30
Total	

Actividad 1.1.13 pisos

Periodo	Materiales
0	\$23.537.314,80
Total	\$23.537.314,80

Periodo	Total
0	\$23.537.314,80
Total	

Actividad 1.1.14 Alistados en recebo compactado

Periodo	Materiales
0	\$21.042.664,90
Total	\$21.042.664,90

Periodo	Total
0	\$21.042.664,90
Total	

Actividad 1.1.15 Alistado en concreto afinado

Periodo	Materiales
0	\$148.423.724,20
Total	\$148.423.724,20

Periodo	Total
0	\$148.423.724,20
Total	

Actividad 1.1.16 cubiertas

Periodo	Materiales
0	\$135.443.016,30
Total	\$135.443.016,30

Periodo	Total
0	\$135.443.016,30
Total	

Actividad 1.1.17 Carpintería metálica

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$70.264.933,30
Total	\$70.264.933,30

Periodo	Total
0	\$70.264.933,30
Total	

Actividad 1.1.18 pinturas

Periodo	Materiales
0	\$122.344.568,60
Total	\$122.344.568,60

Periodo	Total
0	\$122.344.568,60
Total	

Actividad 1.1.19 Cajas de inspección

Periodo	Materiales
0	\$1.316.664,00
Total	\$1.316.664,00

Periodo	Total
0	\$1.316.664,00
Total	

Actividad 1.1.20 Acueducto

Periodo	Materiales
0	\$638.311,00
Total	\$638.311,00

Periodo	Total
0	\$638.311,00
Total	

Actividad 1.1.21 Agua potable y Sanitaria

Periodo	Materiales
0	\$27.215.340,00
Total	\$27.215.340,00

Periodo	Total
0	\$27.215.340,00
Total	

Actividad 1.1.22 Aparatos sanitarios

Periodo	Materiales
0	\$1.017.522,00
Total	\$1.017.522,00

Periodo	Total
0	\$1.017.522,00
Total	

Actividad 1.1.23 Suministro e instalación de aparatos sanitarios

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$11.346.823,00
Total	\$11.346.823,00

Periodo	Total
0	\$11.346.823,00
Total	

Actividad 1.1.24 Eléctricos

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$19.447.550,00
Total	\$19.447.550,00

Periodo	Total
0	\$19.447.550,00
Total	

Actividad 1.1.25 Sardineles y cerramientos

Periodo	Materiales
0	\$11.884.875,00
Total	\$11.884.875,00

Periodo	Total
0	\$11.884.875,00
Total	

Actividad 1.1.26 Suministro e instalación vidrios de cristal

Periodo	Materiales
0	\$1.473.120,00
Total	\$1.473.120,00

Periodo	Total
0	\$1.473.120,00
Total	

Actividad 1.1.27 Suministro e instalación de tanques

Periodo	Materiales
0	\$6.567.776,00
Total	\$6.567.776,00

Periodo	Total
0	\$6.567.776,00
Total	

Actividad 1.1.28 otros aparatos sanitarios

Periodo	Materiales
0	\$114.562,00
Total	\$114.562,00

Periodo	Total
0	\$114.562,00
Total	

Actividad 1.1.29 suministro y mano de obra en mesón de concreto

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$518.502,00
Total	\$518.502,00

Periodo	Total
0	\$518.502,00
Total	

Actividad 1.1.30 suministro e instalación enchapes

Periodo	Materiales
0	\$22.757.830,40
Total	\$22.757.830,40

Periodo	Total
0	\$22.757.830,40
Total	

Actividad 1.1.31 Incrustaciones

Periodo	Materiales
0	\$1.737.610,00
Total	\$1.737.610,00

Periodo	Total
0	\$1.737.610,00
Total	

Actividad 1.1.32 Aceros

Periodo	Materiales
0	\$20.323.996,00
Total	\$20.323.996,00

Periodo	Total
0	\$20.323.996,00
Total	

Actividad 1.1.33 Interventoria

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$69.201.754,65
Total	\$69.201.754,65

Periodo	Total
0	\$69.201.754,65
Total	

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

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	No se asignen recursos solicitados al proyecto	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	No se ejecutara el proyecto necesario para el mejoramiento de las IE's	Gestión ante los entes financiadores para la asignación de recursos
2-Componente (Productos)	Administrativos	se pueden adquirir materiales de baja calidad para la construcción de las adecuaciones	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	La infraestructura de la obra no es de calidad, por lo que puede presentar falla	Control por parte del contratista de la obra en la calidad de los materiales y en su adecuado uso.
3-Actividad	Operacionales	Accidentes laborales de los operarios	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2. Menor	Puede herir a operarios y obreros que trabajen en la construcción	Implementar medidas de seguridad que proteja la integridad de los operarios y obreros

Alternativa: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Espacios de aprendizaje adecuados y en mejores condiciones

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	23.465,00	\$60.000,00	\$1.407.900.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$1.407.900.000,00	\$1.407.900.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$875.315.303,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-875.315.303,7
1	\$1.126.320.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$1.126.320.000,0

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: Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos					
\$130.327.553,49	28,68 %	\$1,15	\$37.303,02	\$875.315.303,65	\$77.114.567,50

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada	\$62.522.521,69

03 - Decisión

Alternativa

Realizar actividades de adecuación y mantenimiento en las instituciones y centros educativos

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar las instalaciones físicas de las instituciones y centros educativos

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada

Indicador

1.1.1 Aulas mejoradas

Medido a través de: Número de aulas

Meta total: 14,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	14,00

Indicador

1.1.2 Sedes mejoradas

Medido a través de: Número

Meta total: 14,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	14,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0710 EDUCACION PREESCOLAR, BASICA Y MEDIA

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$1.057.798.246,00	Total:	\$1.057.798.246,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada	Aulas mejoradas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaria de Educación	Por falta de control a los proveedores de los materiales
Actividades	1.1.1 - preliminares 1.1.2 - Demoliciones 1.1.3 - Exacavaciones(*) 1.1.4 - Descapote 1.1.5 - concretos(*) 1.1.6 - vigas de amarre cimentación concreto 1.1.7 - columnas 1.1.8 - placa entepiso concreto 1.1.9 - base de concreto 1.1.10 - concretos a la vista 1.1.11 - muros 1.1.12 - pañetes 1.1.13 - pisos 1.1.14 - Alistados en recebo compactado 1.1.15 - Alistado en concreto afinado 1.1.16 - cubiertas 1.1.17 - Carpintería metálica 1.1.18 - pinturas 1.1.19 - Cajas de inspección 1.1.20 - Acueducto 1.1.21 - Agua potable y Sanitaria 1.1.22 - Aparatos sanitarios 1.1.23 - Suministro e instalación de aparatos sanitarios 1.1.24 - Eléctricos 1.1.25 - Sardineles y cerramientos 1.1.26 - Suministro e instalación vidrios de cristal 1.1.27 - Suministro e instalaci		Tipo de fuente: Fuente:	No seguir al 100% las normas de seguridad

(*) Actividades con ruta crítica