Impreso el 27/07/2020 1:21:51 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento DOTACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS AMBIENTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES EN LOS MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL Valle del Cauca

Código BPIN

2020003760253

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 14/07/2020 18:51:25

Identificador: 286911

Formulador: robynson sandoval rebolledo

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3003 - III. Pacto por la equidad: política social moderna centrada en la familia, eficiente, de calidad y conectada a mercados

Linea

300303 - 3. Educación de calidad para un futuro con oportunidades para todos

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Valle Invencible 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LT5. GESTION TERRITORIAL COMPARTIDA PARA UNA BUENA GOBERNANZA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Pg50102 Educación incluyente
Sp5010202. Gestión educativa

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficientes condiciones físicas de la infraestructura y dotación escolar para los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales de los 34 municipios no certificados del Valle del Cauca

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El departamento del Valle del Cauca, según datos de la oficina de inspección y vigilancia, cuenta con 149 Instituciones Educativas oficiales en los 34 municipios no certificados; Las Instituciones educativas, están conformadas por sedes educativas, construcciones que tienen más de 30 años de antigüedad con base a las sedes educativas en funcionamiento para el 2018, en los 34 municipios no certificados existen 1.321 sedes educativas oficiales, las cuales se encuentran bajo la responsabilidad del Departamento, como ente territorial certificado
Los deficientes recursos del ente territorial no han permitido realizar un diagnóstico adecuado con el que se pueda de establecer un Plan institucional, o un instrumento que contenga en forma ordenada y coherente las políticas, objetivos, estrategias y metas así como las acciones para identificar las necesidades de nuevos espacios físicos y, en su caso, las adaptaciones de los existentes y el equipamiento requerido para el desarrollo de los trabajos de la comunidad escolar, considerando la normatividad que regula el desarrollo urbano y la atención a discapacitados; razón por la cual se hace necesario realizar una valoración de los centros escolares, a fin de identificar las condiciones físicas de los espacios escolares: estructura, acabados, instalaciones eléctricas e hidrosanitarias, impermeabilización, mobiliario y equipo, para poder integrar un programa anual de trabajo vinculado con la planeación escolar .
Hoy el departamento del Valle del Cauca no cuenta con las suficientes herramientas que permitan identificar las necesidades de nuevos espacios físicos y, en su caso, las adaptaciones de los existentes y el equipamiento requerido para el cumplimiento de un mandato constitucional como, es el de garantizar la prestación del servicio educativo tal y como lo establece además el artículo 4° de la Ley 115 de 1994

Como se ha identificado antes, la falta de un diagnóstico por instituciones educativas limita la posibilidad de conoc

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Corresponde a 143.286 estudiantes de las 149 Establecimientos Educativos oficiales incluidos 5.791 docentes, 1.214 administrativos, 446 directivos docentes y 8 grupos de apoyo a la gestión educativa Municipal GAGEM. Educativos Oficiales de los 34 municipios no certificados del Valle del Cauca; con base a la información en el Boletín Estadístico de 2019 publicada en Santiago de Cali, julio 2020

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Desconocimiento del estado; las especificaciones y costos de los ambientes escolares de los establecimientos educativas oficiales del Departamento	**1.1** La deficientes intervención en infraestructura educativa genera hacinamiento en los ambientes de aprendizaje de los establecimientos educativos oficiales del Departamento
2. El déficit de ambientes escolares óptimos para, generar experiencias de aprendizaje significativo genera deserción, en los establecimientos educativos oficiales en los municipios no certificados del valle	**2.1** Baja intervención e inversión para el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje de los establecimientos educativos oficiales del Departamento generan deserción escolar

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
3. Aumento de los factores de riesgo para docentes y estudiantes	
1. Deterioro de la planta física de las instituciones educativa	**1.1** Accidentes por el mal estado de la infraestructura y la dotación existente
2. Disminución de la calidad y cobertura educativa	**2.1** Reducción de los niveles de retención estudiantil

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional **Entidad:** Ministerio Educación Nacional - Gestión General **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Prestación del servicio de educación con calidad	Define las Políticas y lineamientos en materia de educación
Actor: Departamental **Entidad:** Valle del Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar los indices de la calidad educativa en el departamento	Aportar recursos económicos físicos y administrativos ; Administra y ofrecer garantías para el mejoramiento de la calidad de la educación y el acceso al servicio público educativo,
Actor: Otro **Entidad:** Municipios **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que la calidad el la prestación del servicio educativo en su municipio se ofrezca con calidad eficiencia y pertinencia	Facilitan la implementan de los procesos educativos en sus municipios
Actor: Otro **Entidad:** Estudiantes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Recibir una educación con calidad y pertinencia	Son sujetos de derechos
Actor: Otro **Entidad:** Docentes Directivos y Administrativos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con los recursos técnicos físicos y administrativos para prestar un servicio con calidad en ambientes adecuados	Adelantan los proceso de enseñanza aprendizaje y administran la correcta prestación de los servicios educativos en sus instituciones

02 - Análisis de los participantes

El Departamento del Valle del Cauca es el responsable de garantizar la prestación del servicio educativo tal y como se establece en el artículo 4° de la Ley 115 de 1994 (o Ley General de Educación) de Colombia, el cual establece como objetivos de la educación colombiana la garantía de la calidad de la educación y el acceso al servicio público educativo, tareas en las que se responsabiliza a la nación, a los departamentos y a los municipios; incluidas las de enfoque de diferencial, (indígenas, población afro y mestiza)

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

143.286

Fuente de la información

Boletín Estadístico de 2019 publicada en Santiago de Cali, julio 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	34 Municipios no certificados del Valle del Cauca

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

138.296

Fuente de la información

el SIMAT con corte al 30 de mayo del 2020 y la planta de cargos de las instituciones educativas oficiales con corte a julio del 2020

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:**	34 Municipios no certificados del Valle del Cauca	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Grupos étnicos	Población Indígena	2.927	SIMAT MAYO 30/2020
	Población Afrocolombiana	11.315	SIMAT MAYO 30/2020
Etaria (Edad)	0 a 14 años	95.542	SIMAT MAYO 30/2020
	15 a 19 años	35.338	SIMAT MAYO 30/2020
	20 a 59 años	6.124	PLANTA DE CARGOS SED MAYO 2020
	Mayor de 60 años	1.292	PLANTA DE CARGOS SED MAYO 2020
Población Vulnerable	Discapacitados	619	SIMAT MAYO 30/2020

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficientes condiciones físicas de la infraestructura y dotación escolar para los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales de los 34 municipios no certificados del Valle del Cauca

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones físicas de la infraestructura escolar para los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales de los 34 municipios no certificados del Valle del Cauca

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicio de educación prestado con calidad	**Medido a través de:** Número **Meta:** 420 **Tipo de fuente:** Informe	informes DE INTERVENTORA; ACTAS DE ENTREGA DE SEDES EDUCATIVAS CON AMBIENTES MEJORADOS

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Desconocimiento del estado; las especificaciones y costos de los ambientes escolares de los establecimientos educativas oficiales del Departamento	Identificar el estado real y los costos de los ambientes de escolares de las instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle
Causa indirecta 1.1 La deficientes intervención en infraestructura educativa genera hacinamiento en los ambientes de aprendizaje de los establecimientos educativos oficiales del Departamento	Disminuir los niveles de hacinamiento escolar de niños, niñas, adolescentes y jóvenes dentro de las aulas de clases en los establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados del valle
Causa directa 2 El déficit de ambientes escolares óptimos para, generar experiencias de aprendizaje significativo genera deserción, en los establecimientos educativos oficiales en los municipios no certificados del valle	Optimizar los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales en los municipios no certificados del Valle
Causa indirecta 2.1 Baja intervención e inversión para el mejoramiento de los ambientes de aprendizaje de los establecimientos educativos oficiales del Departamento generan deserción escolar	Reducir los índices de deserción escolar en los establecimientos educativos oficiales de los municipios no certificados del valle del Cauca mejoramiento de los ambientes de aprendizaje,

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Desarrollar mejoras y reparaciones solicitadas por las instituciones educativas	No	Completo
Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al igual que para el desarrollo de obras de mejoramientos y reparaciones en las sed	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al igual que para el desarrollo de obras de mejoramientos y reparaciones en las sed

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

ESTUDIOS Y DISEÑOS

Medido a través de

Número

Descripción

Elaborar los estudios y diseños para el mejoramiento de los ambientes escolares de 100 sedes educativas en los municipios no certificados del Valle del Cauca

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	149,00	-149,00
2018	11,00	149,00	-138,00
2019	37,00	149,00	-112,00
2020	47,00	149,00	-102,00
2021	44,00	149,00	-105,00
2022	47,00	149,00	-102,00

Bien o servicio

INFRAESTRUCTURA OPTIMIZADA

Medido a través de

Número

Descripción

Realizar obras de mejoramiento en infraestructura física de sedes educativas; mejoramiento en las baterías sanitarias; mobiliario escolar para la educación inicial preescolar, básica y media; puestos de trabajo docente en las Instituciones oficiales de los municipios no certificados del Valle del caca

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	0,00	149,00	-149,00
2018	11,00	149,00	-138,00
2019	37,00	149,00	-112,00
2020	47,00	149,00	-102,00
2021	47,00	149,00	-102,00
2022	44,00	149,00	-105,00
2023	47,00	149,00	-102,00

Alternativa: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al igual que para el desarrollo de obras de mejoramientos y reparaciones en las sed

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto pretende mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje mediante la realización un diagnostico a 100 sedes educativas, al igual que 100 estudios y 100 diseños a 100 sedes educativas oficiales en los 34 municipios no certificados del Valle del cauca de igual manera la realización de 60 reparaciones de la infraestructura física a 60 sedes educativas , 60 Mejoramientos a la planta física de 60 sedes educativas oficiales cumpliendo con los estándares establecidos en las normas vigentes en materia educativa durante el periodo de gobierno ; de igual manera se realizara la dotación de mobiliario escolar cumpliendo col la normatividad vigente establecida en el manual de dotación escolar del Ministerio de Educación Nacional

Alternativa: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa,

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** **Centro poblado:** **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	INSTITUCIONES EDUCATIVAS OFICIALES DE LOS 34 MUNICIPIOS NO CERTIFICADOS DEL VALLE DEL CAUCA

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: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa,

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 20.608.473.895,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 142.631.725

Identificar el estado real y los costos de los ambientes de escolares de las instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle

Producto	Actividad
1.1 Estudios de preinversión **Medido a través de:** Número de estudios y diseños **Cantidad:** 200,0000 **Costo:** $ 50.387.153	**1.1.1** Inventariar en número de Instituciones educativas oficiales a intervenir en los municipios no certificados **Costo:** $ 1.547.499 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Diagnosticar el estado de las Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados **Costo:** $ 48.839.654 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** Si
1.2 Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje **Medido a través de:** Número de ambientes de aprendizaje **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 92.244.572	**1.2.1** Realizar estudiosa las sedes a Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados **Costo:** $ 44.900.675 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.2 Realizar diseños de las sedes educativas oficiales en los municipios no certificados **Costo:** $ 47.343.897 **Etapa:** Preinversión **Ruta crítica:** Si

2 - Objetivo específico 2 **Costo:** $ 20.465.842.170

Optimizar los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales en los municipios no certificados del Valle

Producto	Actividad
2.1 Infraestructura educativa mejorada **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 120,0000 **Costo:** $ 19.894.668.031	**2.1.1** Realizar obras de mejoramiento en infraestructura física de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca **Costo:** $ 12.111.113.921 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	2.1.2 Realizar obras de mejoramiento en las baterías sanitarias de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca **Costo:** $ 5.412.500.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	2.1.3 Realizar obras de reparación en infraestructura educativa oficial de los municipios de los municipios no certificados del Valle del Cauca **Costo:** $ 1.442.383.684 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	2.1.4 Realizar la interventoria al proyecto **Costo:** $ 928.670.426 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
2.2 Infraestructura educativa dotada **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 100,0000 **Costo:** $ 571.174.139	**2.2.1** Entregar mobiliario escolar en las Instituciones oficiales de educación inicial preescolar, básica y media,en los municipios no certificados del Valle del cauca **Costo:** $ 531.084.471 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	2.2.2 Entregar puestos de trabajo docente en las Instituciones oficiales de los municipios no certificados del Valle del cauca **Costo:** $ 40.089.668 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Alternativa: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al

Actividad 1.1.1 Inventariar en número de Instituciones educativas oficiales a intervenir en los municipios no certificados

Periodo	Mano de obra calificada
1	$930.000,00
2	$416.046,00
3	$201.453,00
Total	**$1.547.499,00**

Periodo	Total
1	$930.000,00
2	$416.046,00
3	$201.453,00
Total	

Actividad 1.1.2 Diagnosticar el estado de las Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados

Periodo	Mano de obra calificada
1	$14.369.654,00
2	$16.800.000,00
3	$17.670.000,00
Total	**$48.839.654,00**

Periodo	Total
1	$14.369.654,00
2	$16.800.000,00
3	$17.670.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Realizar estudiosa las sedes a Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados

Periodo	Mano de obra calificada
1	$13.950.000,00
2	$13.950.000,00
3	$17.000.675,00
Total	**$44.900.675,00**

Periodo	Total
1	$13.950.000,00
2	$13.950.000,00
3	$17.000.675,00
Total	

Actividad 1.2.2 Realizar diseños de las sedes educativas oficiales en los municipios no certificados

Periodo	Mano de obra calificada
1	$15.112.500,00
2	$16.504.167,00
3	$15.727.230,00
Total	**$47.343.897,00**

Periodo	Total
1	$15.112.500,00
2	$16.504.167,00
3	$15.727.230,00
Total	

Actividad 2.1.1 Entregar mobiliario escolar en las Instituciones oficiales de educación inicial preescolar, básica y media,en los municipios no certificados del Valle del cauca

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$168.299.609,00
2	$176.784.862,00
3	$186.000.000,00
Total	**$531.084.471,00**

Periodo	Total
1	$168.299.609,00
2	$176.784.862,00
3	$186.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Entregar puestos de trabajo docente en las Instituciones oficiales de los municipios no certificados del Valle del cauca

Periodo	Servicios para la comunidad, sociales y personales
1	$14.880.000,00
2	$13.711.210,00
3	$11.498.458,00
Total	**$40.089.668,00**

Periodo	Total
1	$14.880.000,00
2	$13.711.210,00
3	$11.498.458,00
Total	

Actividad 2.2.1 Realizar obras de mejoramiento en infraestructura física de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca

Periodo	Edificios
0	$6.510.452.592,00
1	$1.409.027.902,00
2	$2.203.009.021,00
3	$1.988.624.406,00
Total	**$12.111.113.921,00**

Periodo	Total
0	$6.510.452.592,00
1	$1.409.027.902,00
2	$2.203.009.021,00
3	$1.988.624.406,00
Total	

Actividad 2.2.2 Realizar obras de mejoramiento en las baterías sanitarias de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca

Periodo	Edificios
0	$2.669.000.000,00
1	$790.500.000,00
2	$930.000.000,00
3	$1.023.000.000,00
Total	**$5.412.500.000,00**

Periodo	Total
0	$2.669.000.000,00
1	$790.500.000,00
2	$930.000.000,00
3	$1.023.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.3 Realizar obras de reparación en infraestructura educativa oficial de los municipios de los municipios no certificados del Valle del Cauca

Periodo	Edificios
0	$727.585.568,00
1	$192.435.258,00
2	$265.138.336,00
3	$257.224.522,00
Total	**$1.442.383.684,00**

Periodo	Total
0	$727.585.568,00
1	$192.435.258,00
2	$265.138.336,00
3	$257.224.522,00
Total	

Actividad 2.2.4 Realizar la interventoria al proyecto

Periodo	Mano de obra calificada
0	$490.034.065,00
1	$129.570.196,00
2	$151.376.874,00
3	$157.689.291,00
Total	**$928.670.426,00**

Periodo	Total
0	$490.034.065,00
1	$129.570.196,00
2	$151.376.874,00
3	$157.689.291,00
Total	

Alternativa: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al

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)	Financieros	Que no se logre apropiar los recursos para la ejecución de las actividades del mejoramiento de los ambientes escolares	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Incremento de los factores de riesgo para los estudiantes de estas Instituciones educativas al no poder realizar el mejoramiento de sus ambientes escolares	Concertar con la administración central sobre la importancia de apropiar los recursos para la ejecución de las actividades en las instituciones y sedes educativas
2-Componente (Productos)	De costos	Incremento de los costos para le realización de los estudios y diseños	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Imposibilidad de adelantar las actividades e mejoramiento de los ambientes escolares en el departamento	Concertar con la administración central sobre la importancia de apropiar de manera oportuna los los recursos para el desarrollo de las actividades en el mejoramiento de los ambientes escolares
	De costos	Incremento de los factores de riesgo para los estudiantes de estas Instituciones educativas al no poder realizar el mejoramiento de sus ambientes escolares	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Imposibilidad de adelantar las actividades e mejoramiento de los ambientes escolares en el departamento	Concertar con la administración central sobre la importancia de apropiar los recursos para la ejecución de las actividades en las instituciones y sedes educativas
3-Actividad	De costos	Incremento de los costos de los materiales de construcción por encima de los valores presupuestados	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Limitación para la ejecución de las actividades de mejoramiento, reduciendo las metas	Acciones de concertacion en el momento de la licitación para que los pro ponentes sostengan los costos contemplados en el proyecto

Alternativa: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Costo evitado de las Instituciones Educativas Oficiales por adecuación de la infraestructura física

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	11.332,00	$59.000,00	$668.588.000,00
1	12.022,00	$61.460,00	$738.872.120,00
2	12.022,00	$78.950,00	$949.136.900,00
3	12.755,00	$89.764,00	$1.144.939.820,00

Costo evitado de padres de familia por infecciones de las vías respiratorias

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	3.335,00	$68.500,00	$228.447.500,00
1	3.435,00	$61.853,00	$212.465.055,00
2	3.644,00	$64.432,00	$234.790.208,00
3	3.656,00	$65.445,00	$239.266.920,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$897.035.500,00	$897.035.500,00
1	$951.337.175,00	$951.337.175,00
2	$1.183.927.108,00	$1.183.927.108,00
3	$1.384.206.740,00	$1.384.206.740,00

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	$717.628.400,0	$0,0	$0,0	$8.415.664.593,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-7.698.036.193,0
1	$761.069.740,0	$0,0	$44.362.154,0	$2.189.684.411,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.472.976.825,2
2	$947.141.686,4	$0,0	$47.670.213,0	$3.022.291.617,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-2.122.820.143,8
3	$1.107.365.392,0	$0,0	$50.599.358,0	$2.930.767.199,8	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-1.874.001.165,8

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: Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al igual que para el desarrollo de obras de mejoramientos y reparaciones en las sed					
$-12.039.370.308,62	No aplica	$0,20	$108.316,81	$14.979.781.628,90	$-3.963.775.297,03

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estudios de preinversión	$200.527,40
Infraestructura educativa mejorada	$120.844.680,97
Servicio de acondicionamiento de ambientes de aprendizaje	$735.216,13
Infraestructura educativa dotada	$3.647.928,21

03 - Decisión

Alternativa

Mejorar las condiciones físicas de los ambientes de aprendizaje realizando estudios y diseños para la ejecución de nuevas construcciones en infraestructura educativa, al igual que para el desarrollo de obras de mejoramientos y reparaciones en las sed

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Identificar el estado real y los costos de los ambientes de escolares de las instituciones educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle

Producto

1.1. Estudios de preinversión

Indicador

1.1.1 Estudios o diseños realizados

Medido a través de: Número de estudios y diseños

Meta total: 200,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	62,0000	2	68,0000
3	69,0000		

02 - Objetivo 2

2. Optimizar los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales en los municipios no certificados del Valle

Producto

2.1. Infraestructura educativa mejorada

Indicador

2.1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 120,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	27,0000	1	24,0000
2	41,0000	3	41,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Aulas Intervenidas Con Proyectos Aprobados

Medido a través de: Número

Código: 0700G058

Fórmula: Ai

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE LA INTERVENTORIA

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	27	1	53
2	60	3	60
		Total:	**200**

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: Informe

Fuente de Verificación: INFORMES DE LA INTERVENTORIA O SUPERVISION

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	68	2	64
3	68	**Total:**	**200**

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

Impreso el 27/07/2020 1:21:56 p.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Valle del Cauca	Departamentos	Propios	0	$10.397.072.225,00
				1	$2.704.712.965,00
				2	$3.740.020.303,00
				3	$3.624.036.677,00
				Total	$20.465.842.170,00
	Total Inversión				$20.465.842.170,00
Preinversión	Valle del Cauca	Departamentos	Propios	0	$0,00
				1	$44.362.154,00
				2	$47.670.213,00
				3	$50.599.358,00
				Total	$142.631.725,00
	Total Preinversión				$142.631.725,00
Total					**$20.608.473.895,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones físicas de la infraestructura escolar para los ambientes de aprendizaje en los establecimientos educativos oficiales de los 34 municipios no certificados del Valle del Cauca	**Servicio de educación prestado con calidad**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** informes DE INTERVENTORA; ACTAS DE ENTREGA DE SEDES EDUCATIVAS CON AMBIENTES MEJORADOS	**SE APROPIAN TODOS LOS RECURSOS PROGRAMADOS Y OTROS ADICIONALES**
Componentes (Productos)	1.1 Estudios de preinversión	**Estudios o diseños realizados**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES E INTERVENTORIA ACTAS DE ENTREGA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS	**LOS COSTOS PERMANECEN ESTABLES CON BASE A LO PROGRAMADO, SE REALIZAN LAS OBRAS CON BASE AL CRONOGRAMA ESTABLECIDO**
	2.2 Infraestructura educativa mejorada	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** INFORMES DE LA INTERVENTORIA- ACTAS DE ENTREGA Y RECIBO DE LAS SEDES EDUCATIVAS MEJORADAS	
Actividades	1.1.1 - Inventariar en número de Instituciones educativas oficiales a intervenir en los municipios no certificados(*) 1.1.2 - Diagnosticar el estado de las Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados(*)	**Nombre: Aulas Intervenidas Con Proyectos Aprobados** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 200.0000** **Nombre: Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 200.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.2.1 - Realizar estudiosa las sedes a Instituciones educativas oficiales en los municipios no certificados(*) 1.2.2 - Realizar diseños de las sedes educativas oficiales en los municipios no certificados(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Entregar mobiliario escolar en las Instituciones oficiales de educación inicial preescolar, básica y media,en los municipios no certificados del Valle del cauca(*) 2.1.2 - Entregar puestos de trabajo docente en las Instituciones oficiales de los municipios no certificados del Valle del cauca(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	2.2.1 - Realizar obras de mejoramiento en infraestructura física de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca(*) 2.2.2 - Realizar obras de mejoramiento en las baterías sanitarias de sedes educativas oficiales de los municipios no certificados del Valle del Cauca(*) 2.2.3 - Realizar obras de reparación en infraestructura educativa oficial de los municipios de los municipios no certificados del Valle del Cauca(*) 2.2.4 - Realizar la interventoria al proyecto(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**LOS COSTOS PERMANECEN ESTABLES CON BASE A LO PROGRAMADO**

(*) Actividades con ruta crítica