

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y
DOTACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES
EDUCATIVAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE
VALLE DEL GUAMUEZ, PUERTO CAICEDO Y
PUERTO LEGUÍZAMO EN EL DEPARTAMENTO DEL
PUTUMAYO

MECANISMO DE OBRAS POR IMPUESTOS

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	1
1. GENERALIDADES DEL PROYECTO	2
1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO	2
1.1.1. Nombre del proyecto	2
1.1.2. Ubicación	2
1.1.3. Fase del proyecto	3
1.1.4. Alcance	3
1.1.5. Duración del proyecto	3
1.1.6. Costo total del proyecto	3
1.1.7. Financiación del proyecto	3
1.2. INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD BENEFICIARIA	3
1.2.1. Información básica de la entidad	3
1.2.2. Representante legal de la entidad	4
1.2.3. Responsable del proyecto	4
1.2.4. Generalidades de los municipios	4
2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	5
2.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA	5
2.1.1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo	5
2.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES	6
2.2.1. Identificación de participantes	6
2.2.2. Análisis con los participantes	7
2.3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA – MARCO LOGICO	7
2.3.1. Antecedentes	7
2.3.2. Problema central	8
2.3.3. Magnitud actual del problema (indicador línea base)	9
2.3.4. Causas y efectos	9
2.3.5. Árbol de problemas	10
2.3.6. Justificación del proyecto	11
2.4. POBLACIÓN AFECTADA Y POBLACIÓN OBJETIVO	11
2.4.1. Población afectada por el problema	11
2.4.2. Ubicación	12
2.4.3. Fuente de información	12

2.4.4	Población Objetivo de intervención	12
2.5	CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS POBLACIÓN OBJETIVO	12
2.6	OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO.....	13
2.6.1	Objetivo General	13
2.6.2	Indicadores que miden el objetivo general.....	13
2.6.3	Relación entre causas y los objetivos específicos	13
2.6.4	Árbol de objetivos.	14
2.7	SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA.....	15
2.7.1	Alternativas de Solución.....	15
2.7.2	Criterios	15
2.7.3	Nombre de la alternativa seleccionada.....	16
2.7.4	Año de Ejecución física inicio/final.....	16
3	DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	16
3.1	ESTUDIO DE NECESIDAD.....	16
3.1.2	Bien o Servicio a entregar o demanda a satisfacer	16
4	ANÁLISIS DE RIESGOS	19
5	CADENA DE VALOR	20
5.1	RELACIÓN ENTRE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS – PRODUCTOS- ACTIVIDADES – COSTOS	20
5.1	CRONOGRAMA FINANCIERO.....	21

INTRODUCCIÓN

La iniciativa de intervención de las Instituciones Educativas ubicadas en áreas PDET surge con la necesidad de promover la retención escolar y a su vez, contribuir con el cierre de brechas sociales y económicas, teniendo en cuenta los indicadores nacionales respecto al sector educación, en el cual se reconoce que en la actualidad algunos municipios cuentan con indicadores de educación por debajo de la media nacional.

Tomando de base lo anterior, en el presente documento se encuentra la descripción del proceso de identificación y preparación del proyecto denominado “MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, PUERTO CAICEDO Y PUERTO LEGUÍZAMO EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO”, el cual atiende la necesidad para mejorar las condiciones educativas de la población, donde se verifica la concordancia con las instancias de planeación formalmente constituidas y se busca identificar las variables requeridas para adelantar el desarrollo del proyecto, todo esto guardando especial coherencia con los lineamientos técnicos definidos por el Departamento Nacional de Planeación bajo su programa de proyectos tipo.

1. GENERALIDADES DEL PROYECTO

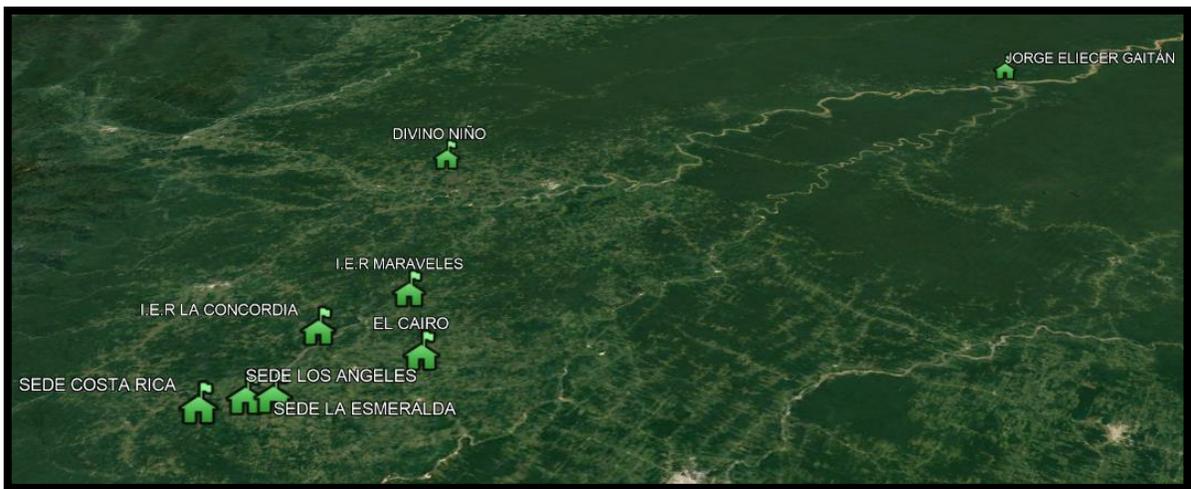
1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1.1. Nombre del proyecto

Mejoramiento de infraestructura y dotación para las instituciones educativas ubicadas en el municipio de valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo en el Departamento del Putumayo.

1.1.2. Ubicación

Las instituciones educativas se encuentran localizadas en los Municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo en el departamento del Putumayo.



Plano de localización de las instituciones educativas mediante KMZ



Ubicación municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo

Fuente: Mapa tomado de

<https://sites.google.com/site/migueridayamadacolombia/departamentos/putumayo-colombia>

NÚM	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO	CÓDIGO DANE	VEREDA	COORDENADAS
1	José Asunción Silva Sede Costa Rica	Valle Del Guamuez	286865003049	Costa Rica	Lat. 0°29'1.06"N Lon. 77° 2'8.09"O
2	Maraveles Sede Principal	Valle Del Guamuez	286865001739	Maravelez	Lat. 0°27'28.20"N Lon. 76°48'0.61"O
3	José Asunción Silva Sede La Esmeralda	Valle Del Guamuez	286865001313	La Esmeralda	Lat. 0°26'20.82"N Lon. 76°59'33.09"O
4	José Asunción Silva Sede Los Ángeles	Valle Del Guamuez	286865002859	Los Ángeles	Lat. 0°27'32.36"N Lon. 77° 0'21.13"O
5	El Cairo Sede San Ramón	Valle Del Guamuez	286865001798	San Ramón	Lat. 0°22'18.74"N Lon. 76°52'40.50"O
6	La Concordia Sede El Guamuez	Valle Del Guamuez	286865000759	San Antonio Del Guamuez	Lat. 0°29'5.72"N Lon. 76°53'46.88"O
7	Divino Niño Sede Principal	Puerto Caicedo	286569000441	El Cedral	Lat. 0°38'43.40"N Lon. 76°31'33.37"O
8	Jorge Eliecer Gaitán Sede Principal	Puerto Leguizamo	286573000901	Puerto Ospina	Lat. 0° 8'22.20"N Lon. 75°51'0.12"O

1.1.3. Fase del proyecto

Fase: inversión.

1.1.4. Alcance

Realizar el mejoramiento de ocho (8) instituciones educativas en los municipios de valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguizamo en el Departamento del Putumayo.

1.1.5. Duración del proyecto

- El tiempo de ejecución será de diez (10) meses.
- El tiempo de ejecución financiera del proyecto será de cinco (15) meses.

1.1.6. Costo total del proyecto

El costo total del proyecto es de COP \$ **5.933.178.578** (cinco mil novecientos treinta y tres millones ciento setenta y ocho mil quinientos setenta y ocho pesos M/cte.)

1.1.7. Financiación del proyecto

Los recursos serán financiados 100% por el mecanismo de Obras por Impuestos.

1.2. INFORMACIÓN SOBRE LA ENTIDAD BENEFICIARIA

1.2.1. Información básica de la entidad

Departamento	Municipio	Teléfono	Dirección	Correo Electrónico
Putumayo	Valle del Guamuez	428 71 20	Calle 7 # 5 - 11 Centro	alcaldia@valledelguamuez-putumayo.gov.co
Putumayo	Puerto Caicedo	310 751 0763	Calle 10 entre tv 6 y car 1A	contactenos@puertoaicedo-putumayo.gov.co
Putumayo	Puerto Leguizamo	313 591 98 87	Calle 6 # 2 - 125 Centro	alcaldia@puertoleguizamo-putumayo.gov.co

1.2.2. Representante legal de la entidad

El representante legal de Ecopetrol S.A es LUZ YANETH CARRILLO.

1.2.3. Responsable del proyecto

El responsable del proyecto es el formulador de la fase de inversión bajo el mecanismo de obras por impuestos, en este caso el contribuyente y formulador es Ecopetrol S.A.

1.2.4. Generalidades de los municipios

Valle del Guamuez

Valle del Guamuez es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Putumayo. Su cabecera municipal se conoce como La Hormiga (o Valle del Guamuez) y está ubicada a 150 km de Mocoa. Es el cuarto municipio más poblado del departamento según datos demográficos actuales.

Este Municipio cuenta con un área aproximada de 841 km², de los cuales 129 km² pertenecen a los resguardos indígenas Santa Rosa del Guamuez, Yarinal - San Marcelino-Amarón, Nuevo Horizonte, La Argelia, Santa Rosa de Sucumbios y Santa Rosa del Guamuez, de las etnias Kofán, Inga, Pastos y Embera Chami, principalmente. Toma su nombre del gran río Guamuez, que lo cruza de oeste a este, es utilizado por los habitantes de la región como medio de transporte, pesca, y recreación. El municipio está dividido en 80 veredas y tres centros urbanos, identificados con los siguientes nombres: el Tigre, el Placer, y la Hormiga este último es la cabecera municipal donde se encuentra todas las instituciones político-administrativo del municipio. El Valle del Guamuez junto con el municipio de San Miguel conforman un área metropolitana de pequeño tamaño, ya que sus cabeceras municipales se encuentran muy cerca, y aunque en el año de 1994 San Miguel se separó del Valle del Guamuez, hasta la fecha depende mucho de este, en el ámbito económico, cultural, y político.

La Economía del Valle del Guamuez ha tenido épocas de bonanzas y crisis. Históricamente, los primeros colonos basaron su sustento a la explotación del caucho. Posteriormente se basó en la explotación petrolera y, casi simultáneamente, la explotación de recursos forestales, especialmente el cedro. Enseguida se suscitó un acelerado crecimiento de la población la cual se dedicaba al comercio, la agricultura y ganadería.¹

Puerto Caicedo

Puerto Caicedo es un municipio de Colombia, situado en el sur del país, en el departamento de Putumayo, cerca de la frontera con Ecuador. Se encuentra situado a 64 km de la capital del departamento, Mocoa. La población se fundó en las primeras décadas del siglo XX, convirtiéndose en municipio en 1992.

El Municipio de Puerto Caicedo se encuentra ubicado a 64 KM al sur de Mocoa y a 25 KM de Puerto Asís.

¹ https://es.wikipedia.org/wiki/Valle_del_Guamuez

La problemática económica y ambiental del Municipio de Puerto Caicedo se fundamenta en la ocupación desordenada de los espacios, que menoscaba la base natural productiva. Los flujos migratorios en la búsqueda de mejores posibilidades, la impropiedad de la tierra, las condiciones de inseguridad por la presencia de diversos actores armados, la necesidad de dinero y la falta de conocimiento de cómo actuar en el medio, son las causas responsables del desarraigo y la pobreza.

En el municipio de Puerto Caicedo a quienes más ha afectado el desempleo es a la población con Educación Secundaria y superior que de 2000 – al 2003 paso de 8.7% a 12.8% y de 5.9% a 17.7% respectivamente.

Las actividades económicas básicas del Municipio corresponden a los siguientes sectores: la agricultura, la ganadería, el comercio, la educación, el sector servicios, el empleo público y en menor escala la manufactura y la minería.²

Puerto Leguízamo

Puerto Leguízamo es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Putumayo situado al sur de Colombia. Localizado en la subregión del Bajo Putumayo de la Amazonia Noroccidental. Puerto estratégico al Limita con las Repúblicas del Perú y Ecuador, además de la cercanía de los ríos Putumayo y Caquetá.

Se fundó en 1920 con el nombre de Caucajá. Fue elevado a la categoría de Municipio mediante Decreto No. 13 del 22 de enero de 1958, dictado por el Comisario Especial del Putumayo y aprobado con la Resolución No. 0132 del 13 de febrero de 1958 del Ministerio de Gobierno. Tiene una extensión de 11 640 kilómetros cuadrados. En su jurisdicción cuenta con varios hogares de guacamayas que se localizan por la espesa selva y jungla que rodea el pueblo.

El municipio Puerto Leguízamo está localizado en la subregión del Bajo Putumayo de la Amazonia Noroccidental, al sur de la República de Colombia. Limita 84,24 km al sur-oriente con el departamento del Amazonas; 600 m al sur con Perú de por medio el río Putumayo (aunque la distancia más corta está entre los 105 m o 120 m también por el río Putumayo); 56,16 km al sur-occidente con Ecuador como lindero el río Putumayo; 206,54 km al occidente con el municipio de Puerto Asís; 221,53 km al nor-occidente con el municipio de Puerto Guzmán y 16,35 km al norte con el departamento del Caquetá.³

2. IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1. CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA

2.1.1. Concordancia y pertinencia del proyecto con el Plan Nacional de Desarrollo

Plan Nacional de Desarrollo: “Pacto por Colombia, pacto por la equidad 2018 – 2022”

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

Objetivo: Brindar una educación con calidad y fomentar la permanencia en la educación inicial, preescolar, básica y media.

² https://es.wikipedia.org/wiki/Puerto_Caicedo

³ https://es.wikipedia.org/wiki/Puerto_Leguizamo

Programa: Todos por una educación de calidad.

Plan de Desarrollo Departamental: “Trece Municipios un solo corazón 2020 -2023”

Estrategia: Social, sector educación.

Sector: Educación

Objetivo del programa: Educación de calidad.

Plan de Desarrollo Municipal:

VALLE DEL GUAMUEZ

El plan de Desarrollo: “Valleguamuenses somos todos. 2020-2023”

Política: Artículo 13 Sector Educación

Programa: Artículo 16 calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica, media y superior

PUERTO CAICEDO

Sector: Educación

Programa: Puerto Caicedo avanza en educación

Sub programa: Más niños y niñas con educación de calidad

PUERTO LEGUÍZAMO

Sector: Educación

Motor: 4 Desarrollo educación de calidad con enfoque ambiental tecnológico.

2.2. ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

2.2.1. Identificación de participantes

	Actor	Entidad	Posición	Intereses o Expectativas	Contribución o Gestión
 	Nacional	Agencia De Renovación Del Territorio	Beneficiario	Cumplir con las metas anuales del mecanismo de obras por impuestos	Liderar los proyectos que se ejecutan bajo el mecanismo de obras por impuestos
 	Otro	Ecopetrol	Cooperante	Contribuir con la promoción de la retención escolar en el Municipio. Participar en el mecanismo de obras por impuestos.	Financiar el proyecto en fase de inversión
 	Otro	Población en proceso o edad de formación escolar	Beneficiario	Contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural y económico	Aportar a la formulación del proyecto. Apropiarse del espacio construido generando sentido de pertenencia con este.
 	Otro	Docentes y directivas escolares	Beneficiario	Contar con espacios mejorados para promover la retención escolar	Aporte técnico y veeduría. Implementar acciones de mantenimiento de la infraestructura. Operar la infraestructura bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional.
 	Municipal	Puerto Leguizamo - Putumayo	Beneficiario	Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación	Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo Realizar la coordinación entre actores

		Municipal	Puerto Caicedo - Putumayo	Beneficiario	Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación	Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo Realizar la coordinación entre actores
		Municipal	Valle Del Guamuez - Putumayo	Beneficiario	Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación	Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo Realizar la coordinación entre actores
		Nacional	Ministerio Educación Nacional - Gestión General	Beneficiario	Que las entidades territoriales cuenten con capacidades en formulación y estructuración de proyectos de inversión	Dispone junto con las entidades cabeza de sector de herramientas de gestión que atiendan las necesidades reales del territorio en formulación y estructuración de proyectos
		Nacional	Departamento Administrativo Nacional De Planeación - Gestión General	Beneficiario	Garantizar las condiciones de acceso y permanencia de la comunidad en la entidad territorial. Mejorar los índices de calidad en la prestación de servicios educativos	Prestar asistencia técnica en la implementación de los lineamientos Emitir concepto de favorabilidad a los proyectos de infraestructura educativa

2.2.2. Análisis con los participantes

Se convocaron mesas de trabajo donde participaron los diferentes actores, a partir de ellas se coordinó y socializó la presentación del proyecto y se establecieron los puntos de participación y contribución de cada uno.

2.3. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA – MARCO LOGICO

2.3.1. Antecedentes

Colombia cuenta con cerca de 47.6 millones de habitantes, de los cuales se estima que más del 25% corresponde a menores de 15 años. La educación en Colombia es un derecho constitucional, la cual es obligatoria desde los 5 hasta los 15 años y hay sistemas para lograr su gratuidad; se organiza en cuatro etapas: la educación inicial (que incluye la atención a la primera infancia, es decir para los niños de 0 a 5 años), la educación básica (que contempla del grado 1° a 9° para niños de 6 a 14 años); la educación media (grados 10° y 11°) no es obligatoria ni gratuita y la formación técnica y profesional. La prestación del servicio se da través de instituciones educativas, principalmente oficiales (hay 51.948 sedes escolares públicas frente a 9.000 privadas), cuenta con 315.871 docentes y cerca de 8 millones de estudiantes.

En términos de indicadores, en los últimos años, el país ha tenido mejoras en la provisión del servicio educativo al punto de que, aunque la cobertura, no llega al 100%, es suficiente para garantizar el desarrollo de las regiones. Sin embargo, los mayores retos están en las mejoras de la retención, medido con un porcentaje de deserción del 3.08% y de la calidad (47.7%), siendo esta última la variable más crítica. Uno de los mecanismos que promueven ambientes óptimos para el proceso educativo es la mejora de la infraestructura; en este ámbito el país tiene un rezago importante pues

según el Plan Nacional de Infraestructura Educativa (2017), la edad promedio de las sedes educativas es de 40 años". Desde el año 2017 Ecopetrol promueve el cierre de brechas en educación a través de promoción de modelos pedagógicos pertinentes, acompañados por dotaciones de mobiliario y de material pedagógico. De manera específica, se ha previsto que los proyectos abarquen integralmente el ciclo educativo del ser humano (desde la educación preescolar, básica primaria, secundaria, media y hasta la superior) y que estos busquen calidad, cobertura y retención para la población beneficiada, así:

- Para intervenir la calidad y aumentar la retención escolar, se desarrollan iniciativas de mejoramiento de infraestructura en la región, ya que gran parte de las instituciones ubicadas en el área rural presentan deterioros en la infraestructura física.
- El ministerio de educación nacional para el año 2018 indica en su estadística y recolección de datos que el Municipio de Valle del Guamuez en educación secundaria presenta una cobertura neta de 47.95% y para educación primaria de 46.56%, encontrándose por debajo de la media nacional que tiene una cobertura del 72.34%.⁴
- El ministerio de educación nacional señala en su estadística y recolección de datos que el Municipio de Valle del Guamuez en índices de deserción escolar de un 6.11% que presentaba en el año 2014 pasó a un 4.81% a fecha del año 2018, estando en la actualidad por debajo de la media nacional.⁵
- El ministerio de educación nacional señala en su estadística y recolección de datos que el Municipio de Puerto Caicedo en la actualidad presenta un índice de deserción escolar de 5.59%, encontrándose por encima de la media nacional de la media nacional.⁶
- El ministerio de educación nacional señala en su estadística y recolección de datos que el Municipio de Puerto Leguízamo en la actualidad presenta un índice de deserción escolar de 5.583%, encontrándose por encima de la media nacional de la media nacional.⁷
- Acorde a los datos del ministerio de Educación nacional, el Departamento del Putumayo presenta una cobertura neta total en educación del 74.99% frente a una media nacional de cobertura de 84.88%.⁸

2.3.2. Problema central

Baja retención escolar debido a la mala calidad de la infraestructura educativa en el Departamento del Putumayo.

⁴ <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736>

⁵ <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736>

⁶ <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736>

⁷ <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736>

⁸ <https://terridata.dnp.gov.co/index-app.html#/perfiles/81736>

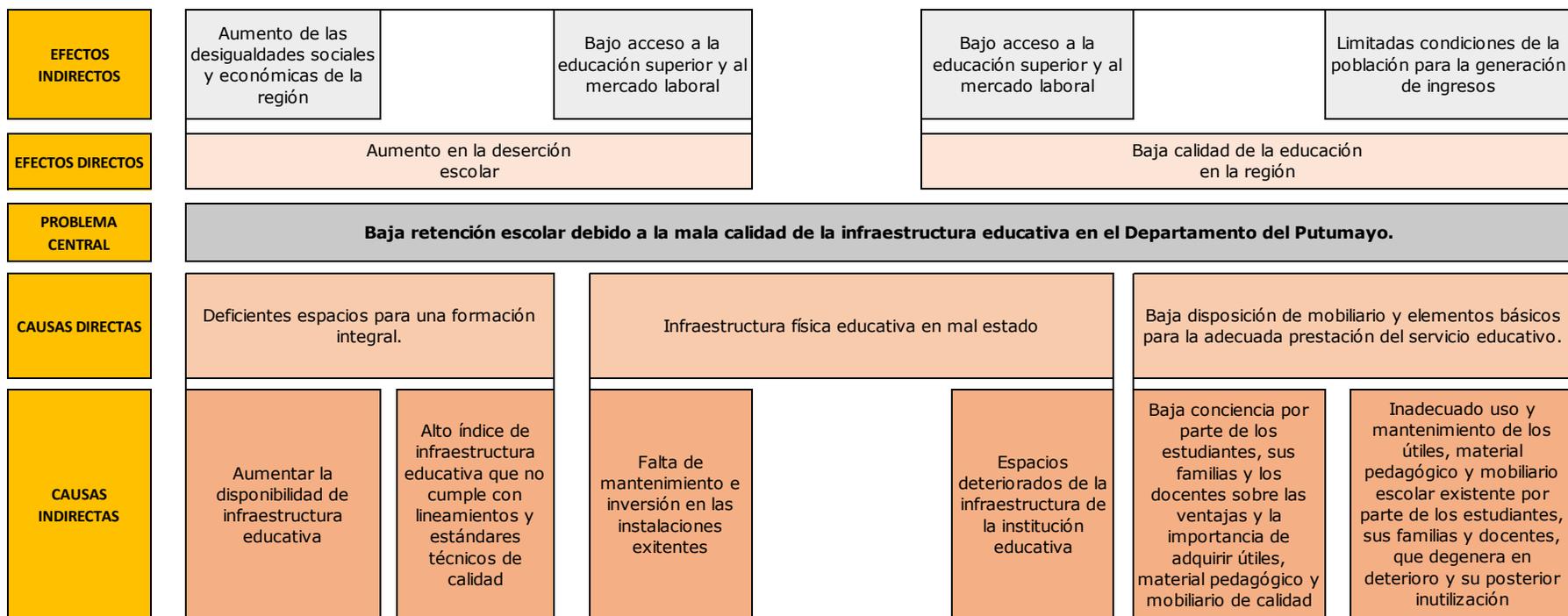
2.3.3. Magnitud actual del problema (indicador línea base)

	Indicador objetivo	Medido a través de	Meta	Tipo fuente	Fuente de verificación
 	Número de sedes educativas a mejorar y dotar	Unidad	8,00	Documento oficial	Actas de recibo a satisfacción debidamente suscritas

2.3.4. Causas y efectos

Se identificaron los problemas con base en la descripción de la situación existente en el Departamento del Putumayo, la cual fue relatada desde la visión de los actores locales, donde se definieron los aspectos esenciales a tener en cuenta para la elaboración del árbol de problemas, a partir de estos insumos, se clasificaron los problemas en relación a su grado de influencia e importancia.

2.3.5. Árbol de problemas.



2.3.6. Justificación del proyecto

Una de las razones principales para que los índices de educación se encuentren tan bajos en el Departamento del Putumayo, está relacionada con las dificultades para el acceso a ambientes escolares de calidad, lo cual afecta directamente los procesos de enseñanza - aprendizaje y por ende se traduce en unos menores niveles de apropiación de conocimientos por parte de los estudiantes. De modo que se plantea una estrategia cuyo propósito es el de poder contribuir a cerrar estas brechas frente a la media nacional, con lo cual se aporta a generar condiciones locales para el desarrollo sostenible, la convivencia social y la democracia.

No obstante, es imperativo el mejoramiento de la infraestructura educativa para incrementar la calidad de vida de los habitantes, por lo cual se determinó realizar el proyecto en el entendido que en la zona se presenta alto grado de deterioro en la infraestructura física principalmente en las instituciones ubicadas en el área rural. Acorde a lo anterior nace la iniciativa para el presente proyecto denominado “MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, PUERTO CAICEDO Y PUERTO LEGUÍZAMO EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO”.

El Departamento del Putumayo adicionalmente contempla dentro de su Plan de Desarrollo Departamental, el fortalecimiento de la infraestructura educativa mediante acciones de mantenimiento y optimización. De igual forma, es necesario empezar a explorar alternativas que permitan proyectar soluciones de educación de calidad en la población, en atención a las necesidades sociales del mismo.

Sumado a esto, en la elaboración de proyectos pertenecientes al sector educación, se debe tener en cuenta los lineamientos establecidos por el Ministerio de Educación nacional quién da los respectivos requisitos y aprobaciones para el desarrollo de este tipo de proyectos.

En este sentido, se pretende adelantar este proyecto en fase de inversión con el fin mejorar los índices de educación a nivel municipal y departamental, enmarcado en una necesidad que es apremiante y que impacta de forma transversal en el desarrollo del Departamento del Putumayo y al mismo tiempo, se constituye en un hito para el mejoramiento y bienestar de la población.

2.4. POBLACIÓN AFECTADA Y POBLACIÓN OBJETIVO

2.4.1. Población afectada por el problema

Región	Departamento	Municipio	Área	Fuente	Específica
Amazonía	Putumayo	Valle del Guamuez	Rural	Dane 2018	Veredas Costa Rica, Maravelez, La Esmeralda, Los Ángeles, San Ramón, San Antonio Del Guamuez
Amazonía	Putumayo	Puerto Caicedo	Rural		Vereda El Cedral
Amazonía	Putumayo	Puerto Leguizamo	Rural		Vereda Puerto Ospina

2.4.2 Ubicación

Municipio	Población beneficiada por el proyecto	Observaciones
Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo	6380	Corresponde a los habitantes de las veredas Costa Rica, Maravelez, La Esmeralda, Los Ángeles, San Ramón, San Antonio Del Guamuez, El Cedral y Puerto Ospina de los Municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo. Fuente: 2018 con proyección año 2021.

2.4.3 Fuente de información

Dane 2018 con proyección año 2021.

2.4.4 Población Objetivo de intervención

Municipio	Población beneficiada	Observaciones	Fuente	Específica
Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo	1005	1005 estudiantes de las Instituciones educativas	Sineb Fecha: Agosto de 2021	Jorge Eliecer Gaitán Sede Principal, Divino Niño Sede Principal, José Asunción Silva Sede Costa Rica Maraveles Sede Principal José Asunción Silva Sede La Esmeralda José Asunción Silva Sede Los Ángeles El Cairo Sede San Ramón Y La Concordia Sede El Guamuez

2.5 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS POBLACIÓN OBJETIVO

A continuación se presenta un análisis demográfico de la población beneficiada en forma directa gracias a la intervención, entendida como la población objetivo de intervención, el cual tiene en cuenta datos estadísticos básicos (Sexo – Edad) y rangos de edades desde los cero años en adelante:

CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO DE PERSONAS	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
Edad	0 a 14 años	824	Sineb
Edad	15 a 19 años	181	Sineb
Género	Masculino	422	Rectores instituciones educativas
Género	Femenino	583	Rectores instituciones educativas

Como lo muestra la tabla anteriormente señalada, la población beneficiaria del proyecto corresponde a los estudiantes de las instituciones educativas en los Municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguízamo. La cual representa 1005 habitantes, de acuerdo a la información suministrada por las alcaldías municipales.

2.6 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO

2.6.1 Objetivo General

Mejorar la infraestructura educativa en los municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguizamo, con el fin de promover la retención escolar.

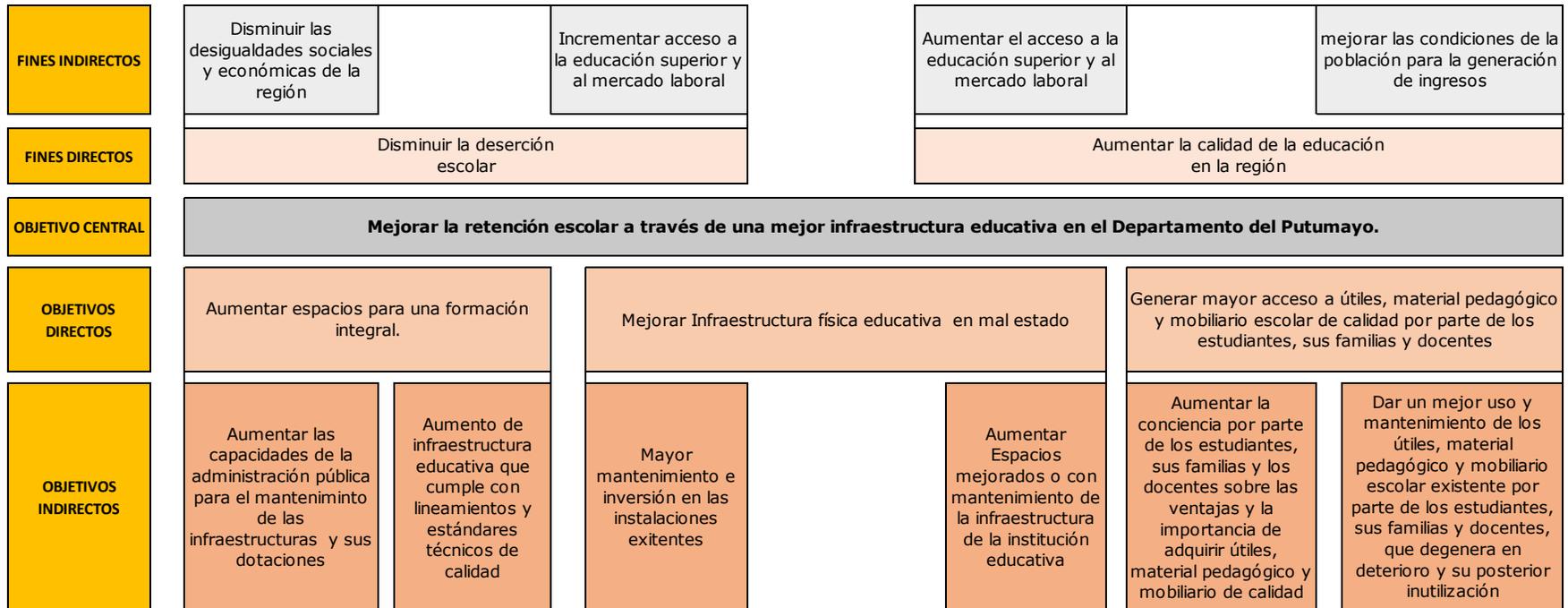
2.6.2 Indicadores que miden el objetivo general

Indicador Objetivo	Medido a través de	Meta	Tipo de Fuente	Fuente de Verificación
Número de sedes educativas a mejorar y dotar	Unidad	8	Documento oficial	Actas de recibo a satisfacción debidamente suscritas

2.6.3 Relación entre causas y los objetivos específicos

	Tipo de Causa	Causa relacionada	Objetivos específicos
⊖	Causa directa	Infraestructura física educativa en mal estado	Realizar el mejoramiento de la infraestructura física y dotación de las instituciones educativas
	Causa indirecta	Espacios deteriorados de la infraestructura de la institución educativa	Mejores espacios de infraestructura en las instituciones educativas
⊖	Causa directa	Deficientes espacios para una formación integral	Contar con los estudios y diseños que permitan determinar la intervención a realizar en cada una de las sedes seleccionadas
	Causa indirecta	Baja disponibilidad de infraestructura educativa	Incrementar la disponibilidad de infraestructura
	Causa indirecta	Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad	Reducir el índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad
	Causa indirecta	Baja disposición de mobiliario y elementos básicos para la adecuada prestación del servicio educativo	Contar con mobiliario y elementos básicos para el bienestar de los estudiantes y la enseñanza y el aprendizaje

2.6.4 Árbol de objetivos.



2.7 SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA

2.7.1 Alternativas de Solución

Alternativa	Se evaluará Con Esta Herramienta
Construcción de nuevas sedes para las instituciones educativas	NO
Estudios, diseños, mejoramiento y dotación de 8 sedes educativas en los municipios del Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguizamo en el departamento del Putumayo.	SI

2.7.2 Criterios

La alternativa seleccionada tiene contemplado dentro de su alcance en de inversión proveer todos los insumos necesarios para el mejoramiento de la infraestructura existente y dotar de los elementos de mobiliario y menaje de cocina y restaurante de 8 instituciones educativas en el Departamento de Putumayo, que mejoren las condiciones del sistema educativo, para lo cual se pretende se realizó el levantamiento detallado de la infraestructura física, para posteriormente realizar las actividades de mejora locativa particular incluyendo actividades tales como: pintura, mejoramiento de cubiertas, sistema eléctrico y unidades sanitarias, carpintería metálica y de aluminio, cerramiento perimetral, senderos peatonales y zonas de sombra, entre otras que garanticen el cumplimiento del objetivo del proyecto; aplicable en la infraestructura existente y que esté acorde a las necesidades evidenciadas en la visita de campo realizada en fase de estudios y diseños.

Adicionalmente, la alternativa seleccionada cuenta con todas las características que debe tener un proyecto en fase de factibilidad.

Las instituciones educativas a intervenir son las siguientes:

NÚM	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	MUNICIPIO	CÓDIGO DANE	VEREDA	COORDENADAS	ACUEDUC	ENERGÍA
1	José Asunción Silva Sede Costa Rica	Valle Del Guamuez	286865003049	Costa Rica	Lat. 0°29'1.06"N Lon. 77° 2'8.09"O	NO	SI
2	Maraveles Sede Principal	Valle Del Guamuez	286865001739	Maravelez	Lat. 0°27'28.20"N Lon. 76°48'0.61"O	NO	SI
3	José Asunción Silva Sede La Esmeralda	Valle Del Guamuez	286865001313	La Esmeralda	Lat. 0°26'20.82"N Lon. 76°59'33.09"O	NO	SI
4	José Asunción Silva Sede Los Ángeles	Valle Del Guamuez	286865002859	Los Ángeles	Lat. 0°27'32.36"N Lon. 77° 0'21.13"O	NO	SI
5	El Cairo Sede San Ramón	Valle Del Guamuez	286865001798	San Ramón	Lat. 0°22'18.74"N Lon. 76°52'40.50"O	NO	SI
6	La Concordia Sede El Guamuez	Valle Del Guamuez	286865000759	San Antonio Del Guamuez	Lat. 0°29'5.72"N Lon. 76°53'46.88"O	NO	SI
7	Divino Niño Sede Principal	Puerto Caicedo	286569000441	El Cedral	Lat. 0°38'43.40"N Lon. 76°31'33.37"O	NO	SI
8	Jorge Eliecer Gaitán Sede Principal	Puerto Leguizamo	286573000901	Puerto Ospina	Lat. 0° 8'22.20"N Lon. 75°51'0.12"O	SI	SI

Finalmente, analizada la problemática referente a las dificultades que presenta el Departamento del Putumayo en materia de infraestructura y dotación de educación, se considera que el Proyecto propuesto referente al mejoramiento de instituciones educativas para mejoramiento locativo y nuevas infraestructuras permite dar el primer paso para la solución a la situación actual.

2.7.3 Nombre de la alternativa seleccionada

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN EL MUNICIPIO DE VALLE DEL GUAMUEZ, PUERTO CAICEDO Y PUERTO LEGUÍZAMO EN EL DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO.

2.7.4 Año de Ejecución física inicio/final

2020 / 2022

3 DESCRIPCIÓN DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

3.1 ESTUDIO DE NECESIDAD

3.1.2 Bien o Servicio a entregar o demanda a satisfacer

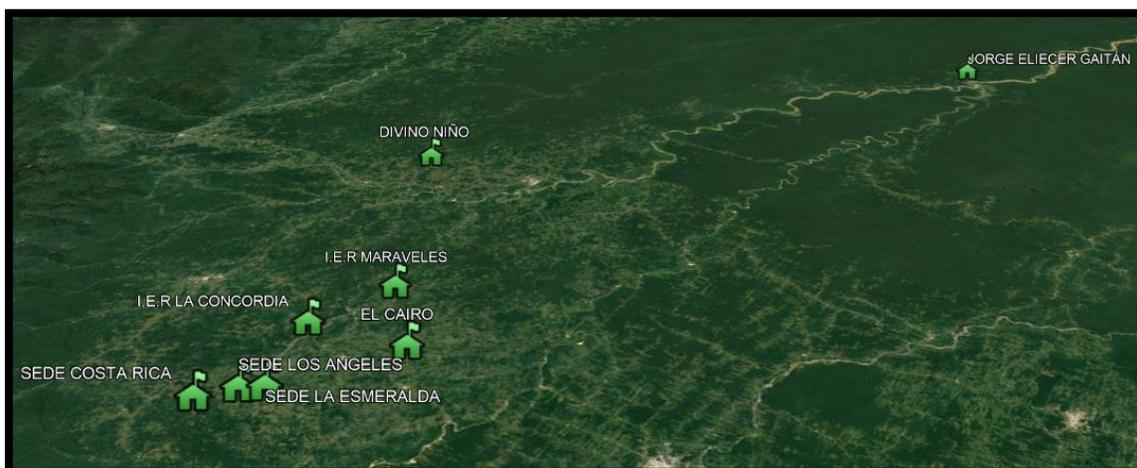
Indicador Objetivo	Und	Descripción	Inicio	Final	Último
Estudios, diseños, mejoramiento y dotación de 8 sedes educativas en los municipios del Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguizamo en el departamento del Putumayo	Número	Estudios y diseños, mejoramiento de 8 instituciones educativas mediante actividades como: pinturas, enchapes, cambios en carpinterías de madera y aluminio, mejoras eléctricas de redes internas, también se hará la construcción de pequeñas infraestructuras como senderos peatonales, zonas de sombra, mejoras en cerramiento perimetral y dotación de muebles, sillas escritorios, etc y útiles de cocina.	2020	2021	2022

3.1.2.1 Análisis técnico de la Alternativa.

La alternativa seleccionada tiene contemplado dentro de su alcance en fase de inversión proveer todos los insumos necesarios para el mejoramiento de la infraestructura existente y dotar de los elementos de mobiliario y menaje de cocina y restaurante en 8 instituciones educativas del Departamento de Putumayo, que mejoren las condiciones del sistema educativo, para lo cual se pretende realizar un mejoramiento donde las actividades más relevantes se encuentran entre otras: pintura, mejoramiento de cubiertas, sistema eléctrico y unidades sanitarias, carpintería metálica y de aluminio, cerramiento perimetral, senderos peatonales y zonas de sombra, entre otras, que garanticen el cumplimiento del objetivo del proyecto; aplicable en la infraestructura existente y que esté acorde a las necesidades que surgieron a partir de la visita de campo realizada en la fase de estudios y diseños o pre factibilidad del proyecto..

3.1.2.2 Localización de la alternativa

Región	Departamento	Municipio	Área de localización
Amazonía	Putumayo	Valle del Guamuez	Rural
Amazonía	Putumayo	Puerto Caicedo	Rural
Amazonía	Putumayo	Puerto Leguizamo	Rural



Plano de localización de las instituciones educativas mediante KMZ

Registro fotográfico



FOTO No.1 : Sede Costa Rica



FOTO No.2 : Sede Costa Rica



FOTO No.3 : Maravelez sede principal



FOTO No.4 : Maravelez sede principal



FOTO No.5 : Sede La Esmeralda



FOTO No.6 : Sede La Esmeralda



FOTO No.7 : La Concordia



FOTO No.8 : La Concordia



FOTO No.7 : Divino Niño



FOTO No.8 : Divino Niño



FOTO No.7 : C.E Remolino



FOTO No.8 : Jorge Eliecer Gaitán

4 ANÁLISIS DE RIESGOS

1-Propósito (Objetivo general)						
Mejorar la infraestructura educativa en los municipios de Valle del Guamuez, Puerto Caicedo y Puerto Leguizamo, c						
		Asociados a fenómenos de origen humano no intencionales: aglomeración de público	Las personas no tienen interés en acceder a la solución propuesta	1. Raro	3. Moderado	Pérdida de recursos e ins: la población
		Operacionales	Fallas logísticas en la puesta en funcionamiento de la institución educativa mejorada	1. Raro	3. Moderado	Demoras en el inicio de la escolares en la nueva sed
2-Componente (Productos)						
Estudios de preinversión						
		De calendario	Retrasos en el cronograma de ejecución	3. Moderado	4. Mayor	Retrasos en el cronogram
3-Actividad						
Ingeniería (HH Profesionales)						
		Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Periodos prolongados de lluvias con alta intensidad	4. Probable	3. Moderado	Demoras y suspensión de
		Asociados a fenómenos de origen biológico: plagas, epidemias	Demoras en la ejecución del contrato de obra debido a emergencia Sanitaria - COVID 19	4. Probable	3. Moderado	Entrega tardía de los prod Demoras en el cronogram

5 CADENA DE VALOR

5.1 RELACIÓN ENTRE LOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS – PRODUCTOS- ACTIVIDADES – COSTOS

Objetivo	Productos	Actividades	Año	Rc	Valor
Contar con los estudios y diseños que permitan determinar la intervención a realizar en cada una de las sedes seleccionadas	Estudios de pre inversión	Ingeniería (HH)	2022	Si	\$ 223.002.421
CADENA DE VALOR			\$ 223.002.421		

Objetivo	Productos	Actividades	Año	Rc	Valor
Realizar el mejoramiento de la infraestructura física y dotación de las instituciones educativas	Infraestructura educativa mejorada	Actividades de mejoramiento	2022	Si	\$ 5.124.561.629
Realizar el mejoramiento de la infraestructura física y dotación de las instituciones educativas	Infraestructura educativa dotada	Dotación	2022	Si	\$ 585.614.528
CADENA DE VALOR			\$ 5.710.176.157		

TOTAL PROYECTO CADENA DE VALOR: \$ 5.896.434.917,00

5.1 CRONOGRAMA FINANCIERO

MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y DOTACIÓN PARA LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS UBICADAS EN LOS MUNICIPIOS DE VALLE DEL			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15
Item	Actividad	Duración Ajustada (meses)															
1	Etapas de preparación	5															
1.1	Etapas Previas (Acto administrativo, constitución de fiducia, consignación de recursos y cronograma general)	1															
1.2	Contratación de equipo Apoyo a la Gerencia	1															
1.3	Contratación de Ejecutores (Obra Civil y Dotación)	3															
1.4	Contratación de la Interventoría	3															
2	Ejecución de la obra	5															
2.1	Ejecución de la obra	4															
2.2	Producción de Dotaciones	4															
2.3	Entrega de Dotaciones	2															
2.3	Interventoría en campo	5															
3	Cierre del proyecto y entrega a la Entidad Nacional Competente	5															
3.1	Cierre de contrato de Obra	2															
3.2	Cierre Administrativo y Liquidación de contrato de interventoría	3															
3.3	Cierre de la Subcuenta de la Fiducia	1															
3.4	Cierre administrativo y extinción de impuesto.	1															
Duración Total		15															



YENNY CAROLINA PIÑARETE LÓPEZ
 PROFESIONAL DE ENTORNO A
 ECOPETROL S.A