Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación de las sedes educativas del municipio de Santander De Quilichao

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

2024196980123

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 18/06/2024 13:43:31

Identificador: 989303

Formulador Ciudadano: ANGELA LUCIA SUAREZ VELASQUEZ

Formulador Oficial : Fabián Quintero Quintero

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

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

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad	a. Primera infancia feliz y protegida

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2024 - 2027 La fuerza del pueblo

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Oportunidades para soñar

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

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

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

2024 - 2027 Quilichao somos todos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Quilichao con Infraestructura social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Inapropiados ambientes escolares de las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La Secretaría de Educación y Cultura, mediante el personal técnico de infraestructura educativa ha adelantado visitas técnicas a las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, logrando mediante la inspección ocular verificar el estado de la infraestructura educativa, donde se ha podido evidenciar las afectaciones y necesidades de adecuación y mejoramiento que se han solicitado por parte de los docentes y personal administrativo, situación que se ha centrado especialmente en requerimientos tales como:

• Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo.
• Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi.
• Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina.
• Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas.
• Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello.
• Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo.
• Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes.
• Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera.
• Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio.
• Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente mixto el Rosario.
• Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de ag...

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La población estudiantil que actualmente requiere ser impactada positivamente mediante obras de construcción, ampliación y mejoramiento asciende a 5.140 estudiantes localizados en la zona rural y urbana del municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes espacios educativos para una formación integral.	**1.1** Baja destinación de recursos para mantenimiento y mejoramiento de espacios educativos. **1.2** Deterioro de las instalaciones físicas existentes en las diferentes I.E.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de los riesgos asociados a la seguridad de los estudiantes, docentes y personal administrativo de las instituciones educativas.	**1.1** Aumento de demandas a las IE por incumplimiento de condiciones mínimas para atender a NNAJ.
2. Baja motivación de la comunidad educativa y bajo rendimiento académico.	**2.2** Incremento de la deserción escolar.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SANTANDER DE QUILICHAO - CAUCA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Alcanzar las metas formuladas en su Plan de Desarrollo y dar alcance a los lineamientos de Política Pública definidos por el Ministerio de Educación.	Formular y estructurar el proyecto acorde a las necesidades de su territorio. Gestionar las certificaciones requeridas para la operación del establecimiento educativo. Cofinanciar el proyecto. Realizar la coordinación entre actores.
Actor: Otro **Entidad:** Población en proceso o edad de formación escolar. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con oportunidad de acceso al servicio educativo en condiciones de calidad, y acorde a su contexto social, cultural, económico.	Aportar a la formulación del proyecto. Apropiarse del espacio construido generando sentido de pertenencia con este.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad educativa **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Que La población en proceso o edad de formación escolar cuenten con la oportunidad de acceder al servicio educativo en condiciones de calidad.	Prestar el apoyo requerido para el proceso educativo. Apropiarse de la infraestructura e inculcar valores de respeto por lo público a sus estudiantes. Realizar veeduría al proyecto. Implementar acciones de mantenimiento de la infraestructura. Operar la infraestructura bajo los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional.

02 - Análisis de los participantes

Los participantes involucrados en el proyecto, fueron identificados en las mesas de trabajo y talleres realizados durante la etapa de formulación y consolidación del plan de desarrollo municipal "Quilichao somos todos 2024 - 2027", donde se identificaron las necesidades de intervención de las instituciones educativas como mejoramiento de aulas, enlucimiento de fachadas internas y externas, mejoramiento de sistemas eléctricos y sistemas de alcantarillado, construcción y mejoramiento de baterías sanitarias, mejoramiento de cubiertas, mejoramiento de restaurante-cocina, entre otras, consignadas en los programas, subprogramas del plan de desarrollo territorial, y definidas como las metas e indicadores de los mismos. La administración municipal asumió el compromiso de brindar mejores ambientes escolares que permita mejorar las condiciones de aprendizaje de la población Quilichagüeña.

El municipio de Santander de Quilichao será el cooperante, quien se encargará de formular y estructurar el proyecto para posteriormente llevar a cabo los procesos de contratación que permitan ejecutar las obras en las instituciones educativas y de esta manera cumplir con las metas establecidas en el plan de desarrollo municipal.

La población en proceso o edad de formación escolar serán los beneficiados con el proyecto ya que en la actualidad cuentan con espacios que no cumplen las condiciones técnicas requeridas para el desarrollo de las actividades académicas, por lo tanto una vez se ejecuten las obras permitirá que los estudiantes cuenten mejores ambientes escolares.

La comunidad educativa será cooperante, los cuales realizarán la veeduría de las obras a llevarse a cabo, deberán apropiarse de los espacios e inculcar al estudiante sentido de pertenencia por las instituciones educativas, cuidar los espacios y garantizar su durabilidad en el tiempo implementando acciones de mantenimiento a la infraestructura.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

5.140

Fuente de la información

SIMAT

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Santander De Quilichao **Centro Poblado:** **Resguardo:**	SEDE ESCUELA RURAL MIXTA INTEGRADA DOMINGUILLO (2.9644; -76.4908). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI (2.951; -76.463). SEDE CENTRO DOCENTE JOSE VICENTE MINA (3.006; -76.489). SEDE LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS (3.012; -76.481). SEDE CENTRO DOCENTE RAFAEL TELLO (3.008; -76.482). SEDE CENTRO DOCENTE URBANO NARIÑO UNIDO (3.000; -76.486). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL EL PARNAZO (2.883; -76.479). SEDE CENTRO DOCENTE LOS SAMANES (3.009; -76.479). SEDE JOSÉ EUSTACIO RIVERA (2.892; -76.551). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO INTEGRADO SAN ANTONIO (3.028; -76.518). SEDE CENTRO DOCENTE MIXTO EL ROSARIO (3.001; -76.478). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MARIA AUXILIADORA (2.882; -76.588). SEDE ESCUELA URBANA DE VARONES EL LIBERTADOR (3.01; -76.486). SEDE ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCIÓN (2.904; -76.581). SEDE ESCUELA RURAL MIXTA MONDOMO-SANTA TERESITA DEL NINO JESUS (2.889; -76.553). SEDE COLEGIO AGRICOLA LA AURORA (2.90046; -76.437699).

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

5.140

Fuente de la información

SIMAT

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Santander De Quilichao **Centro Poblado:** **Resguardo:**	SEDE ESCUELA RURAL MIXTA INTEGRADA DOMINGUILLO (2.9644; -76.4908). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI (2.951; -76.463). SEDE CENTRO DOCENTE JOSE VICENTE MINA (3.006; -76.489). SEDE LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS (3.012; -76.481). SEDE CENTRO DOCENTE RAFAEL TELLO (3.008; -76.482). SEDE CENTRO DOCENTE URBANO NARIÑO UNIDO (3.000; -76.486). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL EL PARNAZO (2.883; -76.479). SEDE CENTRO DOCENTE LOS SAMANES (3.009; -76.479). SEDE JOSÉ EUSTACIO RIVERA (2.892; -76.551). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO INTEGRADO SAN ANTONIO (3.028; -76.518). SEDE CENTRO DOCENTE MIXTO EL ROSARIO (3.001; -76.478). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MARIA AUXILIADORA (2.882; -76.588). SEDE ESCUELA URBANA DE VARONES EL LIBERTADOR (3.01; -76.486). SEDE ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCIÓN (2.904; -76.581). SEDE ESCUELA RURAL MIXTA MONDOMO-SANTA TERESITA DEL NINO JESUS (2.889; -76.553). SEDE COLEGIO AGRICOLA LA AURORA (2.90046; -76.437699).	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etapa del ciclo de vida	Infancia 6 – 11 años	1.549	SIMAT 2024
	Adolescencia 12-18 años	1.096	SIMAT 2024
	Adultez 27 – 59 años	184	SIMAT 2024
Etaria (Edad)	0 a 14 años	4.048	SIMAT
	Mayor de 60 años	8	SIMAT

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Inapropiados ambientes escolares de las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Objetivo general – Propósito

Mejorar los ambientes escolares en las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas mejoradas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 16 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaría de Educación y Cultura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes espacios educativos para una formación integral.	Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.
Causa indirecta 1.1 Baja destinación de recursos para mantenimiento y mejoramiento de espacios educativos.	Gestionar los recursos financieros destinados para el mejoramiento de ambientes escolares.
Causa indirecta 1.2 Deterioro de las instalaciones físicas existentes en las diferentes I.E.	Mejorar las condiciones de las instalaciones físicas en las diferentes I.E.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Adecuación de la infraestructura educativa localizada en la zona rural y urbana del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Medido a través de

Número

Descripción

Espacios de concurrencia de la población estudiantil.

Descripción de la Demanda

Necesidad de mejoramiento de las sedes educativas.

Descripción de la Oferta

Sedes educativas mejoradas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	16,00	-1.600,00

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Para adecuar la infraestructura educativa se hace necesario realizar obras a todo costo de:

• Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo.

• Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi.

• Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina.

• Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas.

• Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello.

• Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo.

• Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes.

• Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera.

• Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio.

• Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente mixto el Rosario.

• Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la Institución Educativa Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador.

• Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José Maria Córdoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Nino Jesús.

• Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso en la I.E. agropecuaria San Isidro sede centro docente rural María Auxiliadora.

• Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede...

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Pacífico **Departamento:** Cauca **Municipio:** Santander De Quilichao **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	SEDE ESCUELA RURAL MIXTA INTEGRADA DOMINGUILLO (2.9644; -76.4908). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO VILACHI (2.951; -76.463). SEDE CENTRO DOCENTE JOSE VICENTE MINA (3.006; -76.489). SEDE LICEO FRANCISCO JOSE DE CALDAS (3.012; -76.481). SEDE CENTRO DOCENTE RAFAEL TELLO (3.008; -76.482). SEDE CENTRO DOCENTE URBANO NARIÑO UNIDO (3.000; -76.486). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL EL PARNAZO (2.883; -76.479). SEDE CENTRO DOCENTE LOS SAMANES (3.009; -76.479). SEDE JOSÉ EUSTACIO RIVERA (2.892; -76.551). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MIXTO INTEGRADO SAN ANTONIO (3.028; -76.518). SEDE CENTRO DOCENTE MIXTO EL ROSARIO (3.001; -76.478). SEDE CENTRO DOCENTE RURAL MARIA AUXILIADORA (2.882; -76.588). SEDE ESCUELA URBANA DE VARONES EL LIBERTADOR (3.01; -76.486). SEDE ESCULA RURAL MIXTA LA CONCEPCIÓN (2.904; -76.581). SEDE ESCUELA RURAL MIXTA MONDOMO-SANTA TERESITA DEL NINO JESUS (2.889; -76.553). SEDE COLEGIO AGRICOLA LA AURORA (2.90046; -76.437699).

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
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,
Otros,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 566.457.240,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 566.457.240,00

Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 16,0000 **Costo:** $ 566.457.240,00	**1.1.1** Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo **Costo:** $ 36.271.148,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi **Costo:** $ 36.344.620,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina **Costo:** $ 20.254.043,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas. **Costo:** $ 33.613.558,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello **Costo:** $ 35.829.557,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 16,0000 **Costo:** $ 566.457.240,00	**1.1.6** Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo **Costo:** $ 34.313.295,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes **Costo:** $ 36.227.277,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera. **Costo:** $ 32.878.937,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio **Costo:** $ 17.571.837,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.10 Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernandez Guerra sede centro docente mixto el Rosario **Costo:** $ 70.041.551,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.11 Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la Institución Educativa Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador. **Costo:** $ 35.857.445,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 16,0000 **Costo:** $ 566.457.240,00	**1.1.12** Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José Maria Cordoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Nino Jesús **Costo:** $ 87.728.818,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.13 Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso en la I.E. agropecuaria San Isidro sede centro docente rural María Auxiliadora **Costo:** $ 31.638.842,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.14 Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede escuela rural mixta La Concepción **Costo:** $ 21.923.550,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.15 Realizar la construcción de pozo séptico y baterías sanitarias en la I.E. agropecuaria sa t we sx yat sede colegio agrícola La Aurora **Costo:** $ 19.805.510,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.16 Realizar el mejoramiento del canal de aguas lluvias perimetral en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente urbano Nariño Unido **Costo:** $ 16.157.252,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Actividad 1.1.1 Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$36.271.148,00
Total	**$36.271.148,00**

Periodo	Total
0	$36.271.148,00
Total	

Actividad 1.1.10 Realizar el mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E. técnico ambiental Fernandez Guerra sede centro docente mixto el Rosario

Periodo	Mano de obra calificada
0	$70.041.551,00
Total	**$70.041.551,00**

Periodo	Total
0	$70.041.551,00
Total	

Actividad 1.1.11 Realizar el mejoramiento de la red de alcantarillado y canales de aguas lluvias de la Institución Educativa Ana Josefa Morales Duque sede El Libertador.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$35.857.445,00
Total	**$35.857.445,00**

Periodo	Total
0	$35.857.445,00
Total	

Actividad 1.1.12 Realizar la canalización de aguas lluvias en la I.E. José Maria Cordoba sede escuela rural mixta Mondomo - Santa Teresita del Nino Jesús

Periodo	Mano de obra calificada
0	$87.728.818,00
Total	**$87.728.818,00**

Periodo	Total
0	$87.728.818,00
Total	

Actividad 1.1.13 Realizar el mejoramiento de la cocina y mejoramiento de piso en la I.E. agropecuaria San Isidro sede centro docente rural María Auxiliadora

Periodo	Mano de obra calificada
0	$31.638.842,00
Total	**$31.638.842,00**

Periodo	Total
0	$31.638.842,00
Total	

Actividad 1.1.14 Realizar el mejoramiento de la cocina en la I.E. La Concepción sede escuela rural mixta La Concepción

Periodo	Mano de obra calificada
0	$21.923.550,00
Total	**$21.923.550,00**

Periodo	Total
0	$21.923.550,00
Total	

Actividad 1.1.15 Realizar la construcción de pozo séptico y baterías sanitarias en la I.E. agropecuaria sa t we sx yat sede colegio agrícola La Aurora

Periodo	Mano de obra calificada
0	$19.805.510,00
Total	**$19.805.510,00**

Periodo	Total
0	$19.805.510,00
Total	

Actividad 1.1.16 Realizar el mejoramiento del canal de aguas lluvias perimetral en la I.E. técnico ambiental Fernández Guerra sede centro docente urbano Nariño Unido

Periodo	Mano de obra calificada
0	$16.157.252,00
Total	**$16.157.252,00**

Periodo	Total
0	$16.157.252,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi

Periodo	Mano de obra calificada
0	$36.344.620,00
Total	**$36.344.620,00**

Periodo	Total
0	$36.344.620,00
Total	

Actividad 1.1.3 Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina

Periodo	Mano de obra calificada
0	$20.254.043,00
Total	**$20.254.043,00**

Periodo	Total
0	$20.254.043,00
Total	

Actividad 1.1.4 Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$33.613.558,00
Total	**$33.613.558,00**

Periodo	Total
0	$33.613.558,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello

Periodo	Mano de obra calificada
0	$35.829.557,00
Total	**$35.829.557,00**

Periodo	Total
0	$35.829.557,00
Total	

Actividad 1.1.6 Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo

Periodo	Mano de obra calificada
0	$34.313.295,00
Total	$34.313.295,00

Periodo	Total
0	$34.313.295,00
Total	

Actividad 1.1.7 Realizar la construcción de andén perimetral y enlucimiento de fachada en la I.E. Técnico Ambiental Fernández Guerra sede Los Samanes

Periodo	Mano de obra calificada
0	$36.227.277,00
Total	$36.227.277,00

Periodo	Total
0	$36.227.277,00
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar el mantenimiento del sistema eléctrico y enlucimiento en la I.E. José María Córdoba sede José Eustacio Rivera.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$32.878.937,00
Total	$32.878.937,00

Periodo	Total
0	$32.878.937,00
Total	

Actividad 1.1.9 Realizar el mejoramiento de las baterías sanitarias en la I.E. San Antonio sede centro docente rural mixto integrado San Antonio

Periodo	Mano de obra calificada
0	$17.571.837,00
Total	**$17.571.837,00**

Periodo	Total
0	$17.571.837,00
Total	

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

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	Que en el tiempo para adelantar el proceso de contratación de las obras se demore más de lo previsto.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Demoras en la elaboración de los contratos, afectando el cronograma y fecha límite para la entrega de las obras.	Ajustar los tiempos de revisión y publicación del proceso de contratación.
2-Componente (Productos)	Financieros	Afectación de los presupuestos del proyecto por la constante alza que actualmente presentan los materiales en el mercado.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Desfinanciamiento del proyecto, obligando a hacer adiciones presupuestales.	Adelantar los procesos de contratación con los presupuestos y estudios de mercado actualizados.
3-Activi... y/o Entreg...le	De calendario	Dilatación en los tiempos de entrega de materiales.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Posibles llamados de atención y reclamaciones por parte de la comunidad y líderes de cada zona donde se localiza la infraestructura educativa a intervenir.	Realizar y hacer cumplir el cronograma de ejecución de obras.

Alternativa: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mejoramiento de las sedes educativas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Número de sedes educativas mejoradas

Descripción Valor Unitario: Ahorro promedio en inversión para mantenimiento y mejoramiento de sedes de cada IE

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	16,00	$15.300.000,00	$244.800.000,00
1	16,00	$16.000.000,00	$256.000.000,00
2	16,00	$16.500.000,00	$264.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$244.800.000,00	$244.800.000,00
1	$256.000.000,00	$256.000.000,00
2	$264.000.000,00	$264.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$195.840.000,0	$0,0	$0,0	$566.457.240,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-370.617.240,0
1	$204.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$204.800.000,0
2	$211.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$211.200.000,0

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: Mantenimiento y mejoramiento de las edificaciones existentes que permitan la formación integral de las instituciones del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.					
$-4.964.517,17	8,02 %	$0,99	$110.205,69	$566.457.240,00	$-1.961.256,12

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$35.403.577,50

Impreso el 3/10/2024 5:30:54 p. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar los espacios educativos necesarios para la formación integral de estudiante.

Producto

1.1. Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas mejoradas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 16,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	16,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares

Medido a través de: Número

Código: 0700G219

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

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaría de Educación y Cultura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	16	**Total:**	16

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

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	SANTANDER DE QUILICHAO	Municipios	SGP - Educación	0	$566.457.240,00
				Total	$566.457.240,00
	Total Inversión				$566.457.240,00
Total					**$566.457.240,00**

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar los ambientes escolares en las instituciones educativas del municipio de Santander de Quilichao, Cauca.	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Secretaría de Educación y Cultura	**Los procesos se adelantarán en los tiempos previstos**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Evaluación **Fuente:** ssssss	**El presupuesto se planteará de acuerdo a los valores del mercado.**
Actividades	1.1.1 - Realizar la construcción de pozo séptico y construcción de red eléctrica en la I.E. Dominguillo sede escuela rural mixta integrada Dominguillo(*) 1.1.2 - Realizar el mejoramiento de la red eléctrica en la I.E agropecuaria las aves sede centro docente rural mixto Vilachi(*) 1.1.3 - Realizar la impermeabilización y enlucimiento de muros, construcción de solapa, mejoramiento de cubierta y canales de aguas lluvias en la I.E Ana Josefa Morales Duque sede centro docente José Vicente Mina(*) 1.1.4 - Realizar el mejoramiento de cubierta y mejoramiento de canales de aguas lluvias en la I.E. Francisco José de Caldas sede liceo Francisco José de Caldas.(*) 1.1.5 - Realizar el enlucimiento de la I.E. instituto técnico sede centro docente Rafael Tello(*) 1.1.6 - Realizar la construcción de cerramiento perimetral en la I.E. agropecuaria las aves sede centro docente rural el Parnazo(*) 1.1.7 - Realizar la construcción de andén p	**Nombre:** **Establecimientos educativos intervenidos con nuevos o mejores espacios escolares** **Unidad de Medida:** **Número** **Meta:** **16.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Lo materiales se entregarán en los tiempos previstos**

(*) Actividades con ruta crítica