Impreso el 7/02/2022 11:00:06 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de infraestructura educativa en las sedes Simón Bolívar, Marino Rengifo Salcedo, el Paraíso del municipio Candelaria

Código BPIN

2021761300121

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/12/2021 10:08:55

Identificador: 473103

Formulador: NATALIA KAREN MONTILLA ROSERO

Impreso el 7/02/2022 11:00:06 a.m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Linea

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

(2020-2023) Valle Invencible

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión territorial compartida para una buena gobernanza.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Educación incluyente

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

(2020-2023) Con experiencia avanzamos

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Avanzando en familia por una Candelaria solidaria.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento de la jornada única

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitadas condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

la comunidad en general y la administración municipal

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

3 Espacios complementarios por Construir, Cerramiento perimetral y espacios abierto.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes espacios para una formación integral.	**1.1** Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.
	1.2 Baja capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento de la migración educativa	**1.1** Bajo rendimiento académico

Impreso el 7/02/2022 11:00:06 a.m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Candelaria - Valle del Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Poder Mejorar la infraestructura educativa del municipio.	Financiera y legal
Actor: Municipal **Entidad:** Candelaria - Valle del Cauca **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Poder contar con una infraestructura educativa suficiente	Buen uso de la infraestructura educativa
Actor: Otro **Entidad:** Estudiantes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Que la nueva infraestructura educativa sea adecuada de manera rápida.	Matriculando masivamente a los jóvenes en la instituciones educativas del municipio
Actor: Otro **Entidad:** Docentes **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Poder contar con el acompañamiento permanente del Municipio	Buen uso de la infraestructura educativa

02 - Análisis de los participantes

Socializaciones y Reuniones con toda la comunidad educativa.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

94.211

Fuente de la información

Proyecciones basadas en censo Dane 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**	
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

12.799

Fuente de la información

Simat 2021

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Rural **Resguardo:**		
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:**		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	6.514	Simat 2021
	Femenino	6.285	Simat 2021
Grupos étnicos	Población Indígena	26	Simat 2021
	Población Afrocolombiana	3.517	Simat 2021
Población Vulnerable	Desplazados	374	Simat 2021
	Discapacitados	198	Simat 2021
	Víctimas	28	Simat 2021

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de Sedes Educativas Oficiales con jornada única	**Medido a través de:** Número **Meta:** 10 **Tipo de fuente:** Informe	Base de Datos Estadísticos Secretaria de Educación Departamental

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes espacios para una formación integral.	Contar con espacios adecuados para una formación integral.
Causa indirecta 1.1 Alto índice de infraestructura educativa que no cumple con lineamientos y estándares técnicos de calidad.	Incrementar la capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual.
Causa indirecta 1.2 Baja capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual.	aumentar la Capacidad para atender la demanda en cobertura educativa actual

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 7/02/2022 11:00:08 a.m.

Alternativa 1. Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura educativa Construida

Medido a través de

Número

Descripción

Espacios complementarios por construir

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	5,00	-5,00
2021	0,00	5,00	-5,00
2022	3,00	5,00	-2,00

Alternativa: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se realizara la intervención de espacios complementarios en las 3 sedes educativa la cuál será el cerramiento, modificación de exteriores, aulas por construir.

Alternativa: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Rural **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	
Región: Occidente **Departamento:** Valle del Cauca **Municipio:** Candelaria **Centro poblado:** Urbano **Resguardo:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Orden público,
Otros

Alternativa: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.595.801.650,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.595.801.650

Contar con espacios adecuados para una formación integral.

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.1** Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Ingeniería **Costo:** $ 35.617.400 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.2 Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Arquitectura **Costo:** $ 53.642.400 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.3 Brindar acompañamiento con servicios técnicos para obras civiles **Costo:** $ 10.440.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.4 realizar preliminares (Cerramiento y desmontes) construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar **Costo:** $ 2.918.806 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.5 Realizar cimentación para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. **Costo:** $ 16.770.504 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.6** Levantar estructura en concreto para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. **Costo:** $ 10.097.350 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.7 Levantar muros en mampostería para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. **Costo:** $ 14.339.646 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.8 Realizar Varios (Excavación, retiro de sobrantes, relleno roca muert, anden en concreto, malla electrosoldada) **Costo:** $ 2.246.916 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.9 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. **Costo:** $ 16.926.226 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.10 Realizar preliminares para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 5.544.000 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.11 Realizar cimentación para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 57.984.629 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.12** Levantar estructura en concreto para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 67.939.900 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.13 Levantar mampostería para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 97.554.840 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.14 Levantar anden en concreto para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 14.563.560 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.15 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 88.909.229 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.16 Realizar preliminares para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 14.567.245 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.17 Realizar mejoramiento para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 16.817.150 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.18** Levantar cimentación de bloques para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 87.467.435 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.19 Levantar estructura en concreto para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 115.702.681 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.20 Suministrar e instalar losa aligerada para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 44.083.209 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.21 Suministrar e instalar cubierta para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso. **Costo:** $ 101.389.078 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.22 Levantar mampostería para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 35.690.093 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.23 Suministrar e instalar pisos y revestimientos para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 77.478.895 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.24** Suministrar e instalar carpintería metálica para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 87.848.457 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.25 Suministra y realizar instalaciones eléctricas para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso. **Costo:** $ 45.535.910 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.26 Suministrar y realizar instalaciones hidráulicas y sanitarias para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 16.553.808 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.27 Levantar escalera en concreto para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso **Costo:** $ 18.591.940 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.28 Levantar cancha múltiple en la sede el paraíso. **Costo:** $ 41.480.203 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.29 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso. **Costo:** $ 256.670.228 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Producto	Actividad
1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 1.595.801.650	**1.1.30** Realizar Preliminares patio principal marino Rengifo salcedo **Costo:** $ 8.108.088 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.31 Realizar sistema de recolección de aguas patio principal marino Rengifo salcedo **Costo:** $ 6.687.810 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.32 Suministrar e instalar pisos y acabados patio principal sede marino Rengifo salcedo **Costo:** $ 88.083.158 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.33 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para patio principal sede marino Rengifo salcedo. **Costo:** $ 37.550.856 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Actividad 1.1.1 Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Ingeniería

Periodo	Mano de obra calificada
0	$35.617.400,00
Total	**$35.617.400,00**

Periodo	Total
0	$35.617.400,00
Total	

Actividad 1.1.2 Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Arquitectura

Periodo	Mano de obra calificada
0	$53.642.400,00
Total	**$53.642.400,00**

Periodo	Total
0	$53.642.400,00
Total	

Actividad 1.1.3 Brindar acompañamiento con servicios técnicos para obras civiles

Periodo	Mano de obra calificada
0	$10.440.000,00
Total	**$10.440.000,00**

Periodo	Total
0	$10.440.000,00
Total	

Actividad 1.1.4 realizar preliminares (Cerramiento y desmontes) construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$2.918.806,00
Total	**$2.918.806,00**

Periodo	Total
0	$2.918.806,00
Total	

Actividad 1.1.5 Realizar cimentación para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$16.770.504,00
Total	**$16.770.504,00**

Periodo	Total
0	$16.770.504,00
Total	

Actividad 1.1.6 Levantar estructura en concreto para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$10.097.350,00
Total	**$10.097.350,00**

Periodo	Total
0	$10.097.350,00
Total	

Actividad 1.1.7 Levantar muros en mampostería para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar.

Periodo	Materiales
0	$14.339.646,00
Total	**$14.339.646,00**

Periodo	Total
0	$14.339.646,00
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar Varios (Excavación, retiro de sobrantes, relleno roca muert, anden en concreto, malla electrosoldada)

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
0	$2.246.916,00
Total	**$2.246.916,00**

Periodo	Total
0	$2.246.916,00
Total	

Actividad 1.1.9 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$16.926.226,00
Total	**$16.926.226,00**

Periodo	Total
0	$16.926.226,00
Total	

Actividad 1.1.10 Realizar preliminares para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$5.544.000,00
Total	**$5.544.000,00**

Periodo	Total
0	$5.544.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 Realizar cimentación para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Materiales
0	$57.984.629,00
Total	**$57.984.629,00**

Periodo	Total
0	$57.984.629,00
Total	

Actividad 1.1.12 Levantar estructura en concreto para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Materiales
0	$67.939.900,00
Total	**$67.939.900,00**

Periodo	Total
0	$67.939.900,00
Total	

Actividad 1.1.13 Levantar mampostería para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Materiales
0	$97.554.840,00
Total	**$97.554.840,00**

Periodo	Total
0	$97.554.840,00
Total	

Actividad 1.1.14 Levantar anden en concreto para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Materiales
0	$14.563.560,00
Total	**$14.563.560,00**

Periodo	Total
0	$14.563.560,00
Total	

Actividad 1.1.15 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de cerramiento perimetral en la sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$88.909.229,00
Total	**$88.909.229,00**

Periodo	Total
0	$88.909.229,00
Total	

Actividad 1.1.16 Realizar preliminares para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$14.567.245,00
Total	**$14.567.245,00**

Periodo	Total
0	$14.567.245,00
Total	

Actividad 1.1.17 Realizar mejoramiento para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$16.817.150,00
Total	**$16.817.150,00**

Periodo	Total
0	$16.817.150,00
Total	

Actividad 1.1.18 Levantar cimentación de bloques para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$87.467.435,00
Total	**$87.467.435,00**

Periodo	Total
0	$87.467.435,00
Total	

Actividad 1.1.19 Levantar estructura en concreto para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$115.702.681,00
Total	**$115.702.681,00**

Periodo	Total
0	$115.702.681,00
Total	

Actividad 1.1.20 Suministrar e instalar losa aligerada para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$44.083.209,00
Total	**$44.083.209,00**

Periodo	Total
0	$44.083.209,00
Total	

Actividad 1.1.21 Suministrar e instalar cubierta para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso.

Periodo	Materiales
0	$101.389.078,00
Total	**$101.389.078,00**

Periodo	Total
0	$101.389.078,00
Total	

Actividad 1.1.22 Levantar mampostería para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$35.690.093,00
Total	**$35.690.093,00**

Periodo	Total
0	$35.690.093,00
Total	

Actividad 1.1.23 Suministrar e instalar pisos y revestimientos para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$77.478.895,00
Total	**$77.478.895,00**

Periodo	Total
0	$77.478.895,00
Total	

Actividad 1.1.24 Suministrar e instalar carpintería metálica para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$87.848.457,00
Total	**$87.848.457,00**

Periodo	Total
0	$87.848.457,00
Total	

Actividad 1.1.25 Suministra y realizar instalaciones eléctricas para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso.

Periodo	Materiales
0	$45.535.910,00
Total	**$45.535.910,00**

Periodo	Total
0	$45.535.910,00
Total	

Actividad 1.1.26 Suministrar y realizar instalaciones hidráulicas y sanitarias para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Materiales
0	$16.553.808,00
Total	**$16.553.808,00**

Periodo	Total
0	$16.553.808,00
Total	

Actividad 1.1.27 Levantar escalera en concreto para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$18.591.940,00
Total	**$18.591.940,00**

Periodo	Total
0	$18.591.940,00
Total	

Actividad 1.1.28 Levantar cancha múltiple en la sede el paraíso.

Periodo	Mano de obra calificada
0	$41.480.203,00
Total	**$41.480.203,00**

Periodo	Total
0	$41.480.203,00
Total	

Actividad 1.1.29 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para construcción de bloque de aulas, restaurante, área administrativa, cancha múltiple en la sede el paraíso.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$256.670.228,00
Total	**$256.670.228,00**

Periodo	Total
0	$256.670.228,00
Total	

Actividad 1.1.30 Realizar Preliminares patio principal marino Rengifo salcedo

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$8.108.088,00
Total	**$8.108.088,00**

Periodo	Total
0	$8.108.088,00
Total	

Actividad 1.1.31 Realizar sistema de recolección de aguas patio principal marino Rengifo salcedo

Periodo	Mano de obra no calificada
0	$6.687.810,00
Total	**$6.687.810,00**

Periodo	Total
0	$6.687.810,00
Total	

Actividad 1.1.32 Suministrar e instalar pisos y acabados patio principal sede marino Rengifo salcedo

Periodo	Materiales
0	$88.083.158,00
Total	**$88.083.158,00**

Periodo	Total
0	$88.083.158,00
Total	

Actividad 1.1.33 Pagar costos de administración, imprevistos y utilidades (AIU) para patio principal sede marino Rengifo salcedo.

Periodo	Impuestos, pagos de derechos, contribuciones, multas y sanciones
0	$37.550.856,00
Total	**$37.550.856,00**

Periodo	Total
0	$37.550.856,00
Total	

Alternativa: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

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	Poco recurso para ampliar la infraestructura educativa.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Incremento en la deserción escolar	Aumentar los recursos destinados al sector educación
2-Componente (Productos)	Operacionales	Accidentes laborales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Lesiones o Muertes	Contar y dotar a los obreros con todos los elementos de protección personal y de seguridad en el trabajo.
3-Actividad	Financieros	Incumplimiento por parte del contratista	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la ejecución del Proyecto	Exigencias de pólizas de cumplimiento

Alternativa: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución en la Deserción Escolar

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	701,00	$1.950.000,00	$1.366.950.000,00

acceso y permanencia en el sistema educativo

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	2.324,00	$1.950.000,00	$4.531.800.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$5.898.750.000,00	$5.898.750.000,00

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$4.719.000.000,0	$0,0	$0,0	$1.348.362.556,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$3.370.637.443,3

Impreso el 7/02/2022 11:00:12 a.m.

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: Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.					
$3.370.637.443,30	No aplica	$3,50	$105.349,06	$1.348.362.556,70	$3.673.994.813,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)	$674.181.278,35

03 - Decisión

Alternativa

Construcción de Infraestructura Educativa del Municipio de Candelaria.

Impreso el 7/02/2022 11:00:12 a.m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Contar con espacios adecuados para una formación integral.

Producto

1.1. Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes educativas nuevas construidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2,0000		

Indicador

1.1.2 Otros espacios complementarios nuevos construidos

Medido a través de: Número

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	4,0000	**Total:**	4,0000

Indicador

1.1.3 Aulas nuevas construidas

Medido a través de: Número

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000	**Total:**	5,0000

Impreso el 7/02/2022 11:00:12 a.m.

Indicador

1.1.4 Comedor – Cocina nuevo construido

Medido a través de: Número

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Infraestructuras educativas en construcción

Medido a través de: Número

Código: 0700G198

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Archivo de Gestión de La secretaria de Educación Cultura y Turismo

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	**Total:**	**3**

Impreso el 7/02/2022 11:00:12 a.m.

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 7/02/2022 11:00:12 a.m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CANDELARIA	Municipios	Propios	0	$1.402.121.850,00
			SGP - Educación	0	$193.679.800,00
				Total	$1.595.801.650,00
	Total Inversión				$1.595.801.650,00
Total					**$1.595.801.650,00**

Impreso el 7/02/2022 11:00:12 a.m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar las condiciones del sistema educativo para el desarrollo de competencias de la población en edad escolar.	**Numero de Sedes Educativas Oficiales con jornada única**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Base de Datos Estadísticos Secretaria de Educación Departamental	**Bajor Recaudo**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa construida (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas nuevas construidas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Archivo de Gestión de la Secretaria de Educación Cultura y Turismo	**violación de las normas de salud y seguridad en el trabajo**
Actividades	1.1.1 - Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Ingeniería 1.1.2 - Brindar apoyo en construcción de infraestructura educativa con servicios profesionales en Arquitectura 1.1.3 - Brindar acompañamiento con servicios técnicos para obras civiles 1.1.4 - realizar preliminares (Cerramiento y desmontes) construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar 1.1.5 - Realizar cimentación para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. 1.1.6 - Levantar estructura en concreto para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. 1.1.7 - Levantar muros en mampostería para construcción de cerramiento posterior en la sede educativa Simón Bolívar. 1.1.8 - Realizar Varios (Excavación, retiro de sobrantes, relleno roca muert, anden en concreto, malla electrosoldada) 1.1.9 - Pagar costos de admi	**Nombre: Infraestructuras educativas en construcción** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 3.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Exigir pólizas de cumplimiento**

(*) Actividades con ruta crítica