Impreso el 30/03/2023 2:28:15 p.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción de 170 metros lineales de cerramiento en la institución educativa nueva Silvania , vereda la Silvania , municipio de orito departamento del Putumayo

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2023006860070

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/07/2022 13:25:02

Identificador: 518652

Formulador Ciudadano: LINA MARIA ASTUDILLO HERNANDEZ

Formulador Oficial : ELKIN ORLANDO TORO ARCE

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

2299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Educación

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Trece Municipos un solo Corazón 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Aunaremos esfuerzos entre los tres niveles de gobierno y la sociedad civil, para garantizar el goce efectivo de derechos de la población victima en aras de avanzar en la construcción de una sociedad con mayores oportunidades en educación de calidad para todos los niños, niñas, adolescentes y jóvenes, salud para el buen vivir, acceso a la cultura y el deporte con un enfoque diferencial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Cobertura Educativa

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Volver a creer para crecer 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Educación con equidad y calidad

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Cobertura educativa con equidad

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 de seguridad para el desarrollo de las actividades académicas de la población estudiantil perteneciente a la I.E Nueva Silvania del Municipio de Orito - Putumayo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En la actualidad los establecimientos educativos del Municipio de Orito – Putumayo viene presentando problema en las plantas físicas debido a la falta de infraestructura que garantice la seguridad tanto de las instalaciones como de la población estudiantil para garantizar una menor funcionalidad de la prestación de servicio educativo diurno y nocturno en condiciones de calidad, seguridad que garantice el goce efectivo y la permanencia de los estudiante para el desarrollo de las practicas académicas y cognitivas que permitan la apropiación de competencias, habilidades y destrezas dentro del aula de clase y otros espacios escolares.

La institución educativa Nueva silvania ha sido blanco en reiteradas obejeto de invasión por parte de jóvenes desadaptados, expendedores de drogas y atracadores, que ingresan al predio y amenazan con la seguridad y el bienestar de los estudiantes ya que la institución no cuenta con un cerramiento adecuado para este tipo de instituciones, convirtiéndose en blanco de delincuentes. Por otro lado, la falta de recursos para el mantenimiento preventivo de la institución ha ocasionado un alto grado de deterioro de las instalaciones físicas lo que hace inadecuado los espacios para una formación integral.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La carencia de un cerramiento de características adecuadas en la sede educativa referida, permite que en cualquier momento se produzca una incursión de personas no autorizadas y/o de animales hacia el área escolar, poniendo en serio peligro la seguridad de toda la comunidad educativa; además, esta situación posibilita la invasión de sus predios, lo cual ya se ha producido llegado a generar conflictos entre habitantes de la zona ocasionando innumerables problemas de orden legal.Esta situación que se menciona anteriormente la están viviendo actualmente 220 estudiantes perteneciente a la IE Nueva Silvania – Municipio de Orito, los cuales son blanco de la inseguridad del sector por falta de este tipo de infraestructura en el plantes educativo; Para lo cual se requiere la construción de 170 metros lineales de cerrameinto perimetral

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inadecuada infraestructura para el cerramiento perimetral que garantice la seguridad de los estudiantes y cuerpo docente	**1.1** Escasos recursos económicos para la inversión en la adecuación de las instituciones educativas
	1.2 Infraestructura deficiente o en alto grado de deterioro

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación del entorno educativo	**1.1** Incremento en los indicadores de deserción escolar
2. Perdida de elementos y equipos escolares de la Institución Educativa Silvania	**2.2** Baja calidad de la educación oficial
	2.3 Baja calidad de la vida de la población educativa del Municipio

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Desarrollar proyectos encaminados a fortalecer la calidad educativa en el departamento	Presta asistencia técnica y lleva la trazabilidad en la ejecución de las obras y la prestación del servicio educativo y asignación de los recursos para la ejecución del proyecto
Actor: Municipal **Entidad:** Orito - Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Reducir las brechas de existentes en el sector educativo municipal	Brindar acompañamiento a los establecimientos educativos del municipio
Actor: Otro **Entidad:** Estudiantes, docentes, directivo y comunidad educativa de la IE Nueva Silvania **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones de la infraestructura en la Institución Educativa que permita mejorar su calidad educativa para el acceso a la educación superior	Formulación gestión del proyecto de construcción

02 - Análisis de los participantes

La administración municipal gestiona, estructura y formula el proyecto con el ánimo de mejorar la infraestructura educativa de la región, implementar la jornada única y fortalecer la calidad educativa del Municipio. La administración, en cumplimiento con los lineamientos del Ministerio de Educación Nacional de tener una población más adecuada para el 2025. Por lo anterior, realizo mesas de trabajo para la formulación del Plan de Desarrollo Municipal "Volver a crecer para crecer 2020 - 2022", en el cual participo la comunidad educativa de la Institución Educativa Nueva Silvania, con quienes se concertó la priorización la construcción de 170 metros de cerramiento perimetral, para garantizar la seguridad y salvaguardar la infraestructura y dotación de la institución. Así, estudiantes, docentes y directivos de la institución dan su aval para la construcción de 170 metros de cerramiento perimetral y serán los garantes para que la inversión de los recursos sea transparente, por otra parte, asumen el compromiso de dar buen uso de los espacios construidos. El proyecto pretende que la comunidad educativa de la zona de influencia de proyecto tenga unos ambientes escolares acordes a los estándares definiditos por el MEN, se aumente la permanencia educativa y el municipio pueda mejorar la calidad educativa en el sector rural.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

301

Fuente de la información

Certificado SIMAT 10/02/2023

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Población estudiantil perteneciente a la IE Silvania sede principal

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

256

Fuente de la información

Certificado SIMAT 10/02/2023

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Población estudiantil perteneciente a la IE Silvania sede principal	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	127	SIMAT 10/02/2023
	Femenino	129	SIMAT 10/02/2023
Grupos étnicos	Población Indígena	10	SIMAT 10/02/2023
	Población Afrocolombiana	4	SIMAT 10/02/2023
	Población Mestiza	242	SIMAT 10/02/2023
Etaria (Edad)	0 a 14 años	185	SIMAT 10/02/2023
	15 a 19 años	69	SIMAT 10/02/2023
	20 a 59 años	2	SIMAT 10/02/2023
Población Vulnerable	Desplazados	117	SIMAT 10/02/2023
	Personas con discapacidad	5	SIMAT 10/02/2023
	Víctimas	11	SIMAT 10/02/2023

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitadas condiciones de seguridad para el desarrollo de las actividades académicas de la población estudiantil perteneciente a la I.E Nueva Silvania del Municipio de Orito - Putumayo.

Objetivo general – Propósito

Garantizar las condiciones de seguridad para el desarrollo de las actividades académicas de la población estudiantil perteneciente a la I.E Nueva Silvania del Municipio de Orito - Putumayo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Espacios seguros para el desarrollo de las actividades educativas	**Medido a través de:** Metros lineales **Meta:** 173 **Tipo de fuente:** Informe	Informes de interventoria

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inadecuada infraestructura para el cerramiento perimetral que garantice la seguridad de los estudiantes y cuerpo docente	Mejorar infraestructura para el cerramiento perimetral que garantice la seguridad de los estudiantes y cuerpo docente
Causa indirecta 1.1 Escasos recursos económicos para la inversión en la adecuación de las instituciones educativas	Gestional recursos económicos para la inversión en la adecuación de las instituciones educativas
Causa indirecta 1.2 Infraestructura deficiente o en alto grado de deterioro	Mejorar las condiciones fisicas de la Infraestructura

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
CONSTRUCCIÓN DE 170 METROS LINEALES DE CERRAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUEVA SILVANIA , VEREDA LA SILVANIA , MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. CONSTRUCCIÓN DE 170 METROS LINEALES DE CERRAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUEVA SILVANIA , VEREDA LA SILVANIA , MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Construcción de cerramiento perimetral para la IE Nueva Silvania

Medido a través de

Metros lineales

Descripción

La demanda de encuentra relacionada a los metros lineales requeridos para realizar el cerramiento total de la infraestructura educativa Nueva Silvania y la oferta se encuentra representada por los metros lineales de cerramientos suministrado por el presente proyecto

Descripción de la Demanda

Descripción de la Oferta

Año	Oferta	Demanda	Déficit	
2017	0,00	301,00		-301,00
2018	0,00	301,00		-301,00
2019	0,00	301,00		-301,00
2020	0,00	301,00		-301,00
2021	0,00	301,00		-301,00
2022	170,00	301,00		-131,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa contempla la construcción de un muro para el cerramiento perímetro de la Institución Educativa Nueva Silvania, que garantice la seguridad y el bienestar de los estudiantes para esto se contempla las siguientes actividades.

PRELIMINARES
EXCAVACIONES
CONCRETOS PARA ESTRUCTURA
MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES
CARPINTERIA METALICA
INSTALACIONES HIDROSANITARIOS DESAGUES
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA
CUBIERTA
OBRAS COMPLEMENTARIAS
PMA
PAPSO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Orito **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Población estudiantil perteneciente a la IE Silvania sede principal

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Estructura impositiva y legal,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 368.912.220,59

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 368.912.221

Mejorar infraestructura para el cerramiento perimetral que garantice la seguridad de los estudiantes y cuerpo docente

Producto	Actividad:
1.1 Sedes construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 368.912.221	**1.1.1** PRELIMINARES **Costo:** $ 3.244.210 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 EXCAVACIONES **Costo:** $ 5.008.020 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.3 CONCRETOS PARA ESTRUCTURA **Costo:** $ 166.048.335 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.4 MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES **Costo:** $ 105.060.560 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.5 CARPINTERIA METALICA **Costo:** $ 25.573.176 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Producto	Actividad:
1.1 Sedes construidas (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 368.912.221	**1.1.6** INSTALACIONES HIDROSANITARIOS DESAGUES **Costo:** $ 906.511 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.7 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA **Costo:** $ 15.867.794 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.8 CUBIERTA **Costo:** $ 8.949.501 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.9 Plan de manejo ambiental PMA **Costo:** $ 7.295.670 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.10 PAPSO **Costo:** $ 6.824.000 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.11 INTERVENTORIA **Costo:** $ 24.134.444 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	$2.430.308,97	$285.425,77	$528.475,50
Total	$2.430.308,97	$285.425,77	$528.475,50

Periodo	Total
0	$3.244.210,24
Total	

Actividad 1.1.10 PAPSO

Periodo	Mano de obra calificada
0	$6.824.000,00
Total	$6.824.000,00

Periodo	Total
0	$6.824.000,00
Total	

Actividad 1.1.11 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$24.134.444,34
Total	$24.134.444,34

Periodo	Total
0	$24.134.444,34
Total	

Actividad 1.1.2 EXCAVACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	$4.277.883,49	$213.894,42	$516.242,16
Total	$4.277.883,49	$213.894,42	$516.242,16

Periodo	Total
0	$5.008.020,07
Total	

Actividad 1.1.3 CONCRETOS PARA ESTRUCTURA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$20.278.176,06	$6.659.536,38	$127.778.803,14	$11.331.819,45
Total	$20.278.176,06	$6.659.536,38	$127.778.803,14	$11.331.819,45

Periodo	Total
0	$166.048.335,03
Total	

Actividad 1.1.4 MAMPOSTERIA Y ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$40.730.407,14	$2.238.447,89	$58.458.762,08	$3.632.942,88
Total	$40.730.407,14	$2.238.447,89	$58.458.762,08	$3.632.942,88

Periodo	Total
0	$105.060.559,99
Total	

Actividad 1.1.5 CARPINTERIA METALICA

Periodo	Mano de obra calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Transporte
0	$5.876.994,43	$2.738.971,73	$14.696.874,44	$2.260.335,00
Total	$5.876.994,43	$2.738.971,73	$14.696.874,44	$2.260.335,00

Periodo	Total
0	$25.573.175,60
Total	

Actividad 1.1.6 INSTALACIONES HIDROSANITARIOS DESAGUES

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$432.250,00	$22.584,06	$451.676,65
Total	$432.250,00	$22.584,06	$451.676,65

Periodo	Total
0	$906.510,71
Total	

Actividad 1.1.7 ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.957.144,94	$1.620.083,52	$10.994.618,62	$1.295.947,01
Total	$1.957.144,94	$1.620.083,52	$10.994.618,62	$1.295.947,01

Periodo	Total
0	$15.867.794,09
Total	

Actividad 1.1.8 CUBIERTA

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$386.602,35	$52.694,04	$5.962.429,51	$2.547.774,62
Total	$386.602,35	$52.694,04	$5.962.429,51	$2.547.774,62

Periodo	Total
0	$8.949.500,52
Total	

Actividad 1.1.9 Plan de manejo ambiental PMA

Periodo	Mano de obra calificada
0	$7.295.670,00
Total	$7.295.670,00

Periodo	Total
0	$7.295.670,00
Total	

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Financieros	Disponibilidad presupuestal	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en la contratación del proyecto	Solicitar disponibilidad presupuestal oportuna
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Periodos prolongados de lluvias que conlleven al retraso de las obras	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Retrasos en el cronograma de obra	Realizar cronograma de obra teniendo en cuenta el pronostico del tiempo
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Accidentes en obra	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Lesiones fisicas, perdidas de vidas humanas	Señalizacion preventiva en el sitio de la obra, uso de elementos de seguridad en obra

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Valorizacion de la infraestructura

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1,00	$368.912.220,59	$368.912.220,59

Brindar seguridad a la poblacion estudiantil y cuerpo docente

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	220,00	$410.700,00	$90.354.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$459.266.220,59	$459.266.220,59

Alternativa 1

Flujo Económico

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$315.291.833,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-315.291.833,7
1	$367.412.976,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$367.412.976,5

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 170 METROS LINEALES DE CERRAMIENTO EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA NUEVA SILVANIA , VEREDA LA SILVANIA , MUNICIPIO DE ORITO DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO					
$21.784.291,47	16,53 %	$1,07	$1.231.608,73	$315.291.833,73	$12.383.692,20

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Sedes construidas (Producto principal del proyecto)	$315.291.833,73

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar infraestructura para el cerramiento perimetral que garantice la seguridad de los estudiantes y cuerpo docente

Producto

1.1. Sedes construidas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Sedes construidas

Medido a través de: Número de sedes

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Proyectos De Infraestructura Educativa Gestionados Y Acompañados

Medido a través de: Número

Código: 1000G545

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informe de gestión de la SED

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	**Total:**	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2299 - Fortalecimiento de la gestión y dirección del Sector Educación

Subprograma presupuestal

0700 INTERSUBSECTORIAL EDUCACION

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Putumayo	Departamentos	Propios	0	$368.912.220,59
				1	$0,00
				Total	$368.912.220,59
	Total Inversión				$368.912.220,59
Total					**$368.912.220,59**