Impreso el 13/04/2023 11:00:46 a.m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL BAJO LORENZO SEDE ALTO PIÑA Y EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL NUEVA GRANADA SEDE LA PIÑA EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS DEPARTAMENTO DEL Putumayo

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2023865680110

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/04/2023 16:11:45

Identificador: 589691

Formulador Ciudadano: OSCAR ENRIQUE LASSO gualguan

Formulador Oficial : JORGE ARDILA MEDINA

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

Trece municipios un solo corazón 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SOCIAL

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

COBERTURA EDUCATIVA

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El verdadero cambio está en tus manos 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

SOCIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

CALIDAD, COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN, 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

LIMITADAS CONDICIONES DEL SISTEMA EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente el sistema educativo en el municipio Puerto Asís Putumayo presenta limitadas condiciones para el desarrollo de competencias en la población en edad escolar. Esto se debe en parte a los deficientes espacios para la formación integral con los que se cuenta, en particular al poco mejoramiento y adecuación de espacios educativos, como también a que se cuenta con baja disponibilidad de infraestructura y equipos educativos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Un (1) proyecto de mejoramiento de infraestructura educativa, por realizar.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes espacios para la formación integral.	**1.1** Poco mejoramiento y adecuación de espacios educativos.
	1.2 Pocos elementos técnicos para el mejoramiento de espacios educativos.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento del riesgo de deterioro de la institución educativa.	**1.1** Incremento del gasto en mantenimiento de la instalación educativa.
2. Incremento de la falta de atención en clases.	**2.2** Incremento del riesgo de reprobación escolar.
3. Aumento del riesgo de accidentes en las IE.	**3.3** Incremento del gasto por pago de accidentes en las IE.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Puerto Asís - Putumayo **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar las condiciones del sistema educativo, en el municipio de Puerto Asís	Recursos de financiamiento, Gestión financiera y administrativa, Asistencia técnica, Supervisión del contrato.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad docente y estudiantil. **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con mejores espacios para la formación integral.	Veeduría de la ejecución del Proyecto.

02 - Análisis de los participantes

Mediante este proyecto la entidad territorial pretende mejorar las condiciones del sistema educativo, mediante el mejoramiento y adecuación de infraestructura en instituciones educativas en el municipio de Puerto Asís. Para ello aporta recursos de financiamiento, gestión financiera y administrativa, asistencia técnica, supervisión del contrato, la comunidad espera contar con mejores espacios para la formación integral. Y a la vez realiza la veeduría de la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

24

Fuente de la información

SIMAT CORTE 10 DE MARZO DE 2023.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asís **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Municipio de Puerto Asís.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

24

Fuente de la información

SIMAT CORTE 10 DE MARZO DE 2023.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asís **Centro Poblado:** Rural **Resguardo:**	Municipio de Puerto Asís.	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	24	SIMAT CORTE 10 DE MARZO DE 2023.
Género	Femenino	10	SIMAT CORTE 10 DE MARZO DE 2023.
	Masculino	14	SIMAT CORTE 10 DE MARZO DE 2023.

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

LIMITADAS CONDICIONES DEL SISTEMA EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO.

Objetivo general – Propósito

MEJORAR LAS CONDICIONES DEL SISTEMA EDUCATIVO PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS EN LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Numero de instituciones con infraestructura mejorada.	**Medido a través de:** Número **Meta:** 2 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaria de Educación Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes espacios para la formación integral.	Mejorar los espacios para la formación integral.
Causa indirecta 1.1 Poco mejoramiento y adecuación de espacios educativos.	Realizar mejoramiento y adecuación de espacios educativos.
Causa indirecta 1.2 Pocos elementos técnicos para el mejoramiento de espacios educativos.	Aumentar los elementos técnicos para el mejoramiento de espacios educativos.

Impreso el 13/04/2023 11:00:47 a.m.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento de infraestructura educativa rural	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejoramiento de infraestructura educativa rural

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento de infraestructura educativa rural

Medido a través de

Número

Descripción

El presente proyecto pretende realizar MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA RURAL DE LA SEDE ALTO LA PIÑA Y SEDE LA PIÑA

Descripción de la Demanda

Mejoramiento de infraestructura educativa rural por realizar

Descripción de la Oferta

Mejoramiento de infraestructura educativa rural realizado

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	2,00	-2,00
2023	0,00	2,00	-2,00
2024	0,00	2,00	-2,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El presente proyecto pretende realizar mejoramiento de infraestructura educativa rural mediante actividades de: SEDE ALTO PIÑA: REPELLO DE MUROS MORTERO 1:4, CUBIERTA TEJA TRAPÈZOIDAL GALVANIZADA (INCLUYE PINTURA), CABALLETE LAMINA GALVANIZADA C22, ESTUCO Y PINTURA MUROS INTERNOS Y EXTERNOS DOS MANOS, SISTEMA FOTOVOLTAICO INCLUYE LUMINARIAS, PÁNELES SOLARES, REGULADOR, CONVERSOR, BATERÍAS, CABLEADO, TOMA CORRIENTES, ENCENDEDORES, ALJIBE EN TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO (INCLUYE CERRAMIENTO), SEDE LA PIÑA: PRELIMINARES, ESTRUCTURA EN CONCRETO, PISO, PINTUR, MAMPOSTERÍA, SISTEMA ELÉCTRICO, COMPLEMENTARIOS.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonía **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asís **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Municipio de Puerto Asís.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Costo y disponibilidad de terrenos,
Estructura impositiva y legal,
Otros

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 100.010.366,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 100.010.366

Mejorar los espacios para la formación integral.

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 2,0000 **Costo:** $ 100.010.366	**1.1.1** REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE ALTO LA PIÑA **Costo:** $ 44.970.650 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si
	1.1.2 REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE LA PIÑA **Costo:** $ 55.039.716 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** No

Actividad 1.1.1 REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE ALTO LA PIÑA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$2.507.544,00	$2.258.802,00	$1.773.577,33	$34.230.051,69	$4.200.675,28
Total	**$2.507.544,00**	**$2.258.802,00**	**$1.773.577,33**	**$34.230.051,69**	**$4.200.675,28**

Periodo	Total
0	$44.970.650,30
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE LA PIÑA

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$3.701.663,55	$4.201.142,40	$851.971,48	$40.846.428,67	$5.438.509,60
Total	**$3.701.663,55**	**$4.201.142,40**	**$851.971,48**	**$40.846.428,67**	**$5.438.509,60**

Periodo	Total
0	$55.039.715,70
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)	Administrativos	Retraso en desembolso de efectivo	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Retraso en el inicio de actividades	Cumplimiento de todos los requisitos exigidos por el ente financiador del proyecto
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento de los requisitos técnicos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Deficiente calidad de la infraestructura.	Realizar supervisión del contrato bajo especificaciones del presupuesto.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Variación de costos de servicios suministrados.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se logra cumplir con el objetivo del proyecto.	Realizar presupuesto y planificación de inversión sobre cotizaciones del mercado

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos de accidentes a causa del deterioro de la infraestructura, cantidad es igual a estudiantes accidentados en un año, valor unitario a costo promedio de atención accidente.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	6,00	$5.000.000,00	$30.000.000,00
2	6,00	$5.000.000,00	$30.000.000,00
3	6,00	$5.000.000,00	$30.000.000,00
4	6,00	$5.000.000,00	$30.000.000,00
5	6,00	$5.000.000,00	$30.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$30.000.000,00	$30.000.000,00
2	$30.000.000,00	$30.000.000,00
3	$30.000.000,00	$30.000.000,00
4	$30.000.000,00	$30.000.000,00
5	$30.000.000,00	$30.000.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$79.128.614,2	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-79.128.614,2
1	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0
2	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0
3	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0
4	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0
5	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$24.000.000,0

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: Mejoramiento de infraestructura educativa rural					
$14.223.016,16	15,70 %	$1,18	$3.297.025,59	$79.128.614,16	$3.170.591,68

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$39.564.307,08

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar los espacios para la formación integral.

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: 2,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	2,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Contratos suscritos

Medido a través de: Número

Código: 9900G070

Fórmula: Sumatoria de contratos suscritos

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Oficina Juridica Municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	**Total:**	**1**

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	PUERTO ASÍS	Municipios	Propios	0	$20.010.366,00
			SGP - Educación	0	$80.000.000,00
				Total	$100.010.366,00
	Total Inversión				$100.010.366,00
Total					**$100.010.366,00**

Impreso el 13/04/2023 11:00:48 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 EN LA POBLACION EN EDAD ESCOLAR EN EL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO.	**Numero de instituciones con infraestructura mejorada.**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Secretaria de Educación Municipal	**El desembolso de efectivo se hace a tiempo**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Informe **Fuente:** Secretaria de Educación Municipal	**Cumplimiento de los requisitos técnicos**
Actividades	1.1.1 - REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE ALTO LA PIÑA(*) 1.1.2 - REALIZAR MEJORAMIENTO SEDE LA PIÑA	**Nombre: Contratos suscritos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Los costos de servicios suministrados corresponden a los proyectados**

(*) Actividades con ruta crítica