Impreso el 16/08/2024 9:38:58 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Tipología

General - MGA esquema SUIFPs

Código BPIN

2024188600041

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/08/2024 09:36:45

Identificador: 1057821

Formulador Ciudadano: Juan Carlos Pabon Usaquen

Formulador Oficial : Juan Carlos Pabon Usaquen

Impreso el 16/08/2024 9:38:58 a. m.

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

Obras y no Promesas 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por un Valparaíso Ecoturístico y Agroindustrial 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por una Transformación Equitativa con Inclusión Social

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

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

Deficiente mantenimiento integral a las instalaciones eléctricas de las instituciones educativas del municipio de Valparaíso

Descripción de la situación existente con respecto al problema

“La educación es un proceso de formación permanente, personal, cultural y social que se fundamenta en una concepción integral de la persona humana, de su dignidad, de sus derechos y de sus deberes”.
Valparaíso es un municipio no certificado en materia educativa, razón por la cual la entidad territorial debe administrar y distribuir los recursos del Sistema General de Participaciones que le asigna el Gobierno Nacional para el mejoramiento mantenimiento de la cobertura y calidad de la educación.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio cuenta con 51 Instituciones educativas de las cuales 1 es urbana y 6 rurales., y 44 sedes

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. No se realiza un mantenimiento adecuado de las condiciones de las instalaciones eléctricas	**1.1** Las instituciones educativas más antiguas cuentan con instalaciones eléctricas obsoletas que requieren una mayor inversión en mantenimiento.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Exposición a conexiones defectuosas y fugas de corriente representa un peligro constante para estudiantes, docentes y personal administrativo	**1.1** Interrupciones en el servicio eléctrico y la falta de equipos funcionales afectan negativamente la calidad de la enseñanza y el aprendizaje

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** VALPARAÍSO - CAQUETÁ **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Brindar sedes educativas	Apoyo técnico y financiero
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad educativa **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Instalaciones en buen estado	Utilizar correctamente las sedes
Actor: Otro **Entidad:** Docentes y Administrativos **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Sedes con mantenimiento apropiado	Veeduría

02 - Análisis de los participantes

El desarrollo de las mesas de Participación ciudadana, para la elaboración del Plan de desarrollo Municipal, en el ejercicio de construcción del Plan de Desarrollo Municipal por un “VALPARAÍSO ECOTURÍSTICO Y AGROINDUSTRIAL”, se desarrollaron mesas de Diálogos comunitarios permitiéndose así la participación efectiva de las comunidades en la identificación de las problemáticas que afectan el desarrollo de la región y sus ciudadanos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

1.264

Fuente de la información

Plan desarrollo Municipal 2024 - 2027

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Valparaíso **Centro Poblado:** **Resguardo:**	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

1.264

Fuente de la información

Plan desarrollo Municipal 2024 - 2027

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Valparaíso **Centro Poblado:** **Resguardo:**		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente mantenimiento integral a las instalaciones eléctricas de las instituciones educativas del municipio de Valparaíso

Objetivo general – Propósito

Realizar mantenimiento integral a las instalaciones eléctricas de las instituciones educativas del municipio de Valparaíso

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Sedes educativas mejoradas	**Medido a través de:** Número **Meta:** 1 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Informe de supervisión

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 No se realiza un mantenimiento adecuado de las condiciones de las instalaciones eléctricas	Realizar mantenimiento adecuado de las condiciones de las instalaciones eléctricas
Causa indirecta 1.1 Las instituciones educativas más antiguas cuentan con instalaciones eléctricas obsoletas que requieren una mayor inversión en mantenimiento.	Realizar mantenimiento a Instituciones educativas más antiguas cuentan con instalaciones eléctricas obsoletas que requieren una mayor inversión en mantenimiento.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 a. m.

Alternativa 1. Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Infraestructura educativa mejorada

Medido a través de

Número

Descripción

Contempla los diferentes tipos de intervención por mejoramiento de la infraestructura escolar existente

Descripción de la Demanda

Sedes educativas con necesidad de mantenimiento eléctrico

Descripción de la Oferta

Mantenimiento preventivo y correctivo a sedes educativas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2023	0,00	1,00	-1,00
2024	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mantenimiento y suministro de instalaciones eléctricas de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona Urbana y Rural.

Alternativa: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Caquetá **Municipio:** Valparaíso **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Otros

Alternativa: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 27.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 27.000.000,00

Realizar mantenimiento adecuado de las condiciones de las instalaciones eléctricas

Producto	Actividad:
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 27.000.000,00	**1.1.1** Mantenimiento y suministro de instalaciones eléctricas de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona Urbana y Rural. **Costo:** $ 27.000.000,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Mantenimiento y suministro de instalaciones eléctricas de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona Urbana y Rural.

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	$9.520.000,00	$17.480.000,00
Total	**$9.520.000,00**	**$17.480.000,00**

Periodo	Total
0	$27.000.000,00
Total	

Alternativa: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

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	Compra de materiales para realizar el mantenimiento preventivo y correctivo sea el adecuado	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Alteración en las condiciones iniciales del proyecto	Revisión minuciosa de estudios técnicos, diseños y presupuestos
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento de las actividades del contrato	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Afectación del desarrollo de actividades educativas	Exigencia de pólizas de cumplimiento
3-Actividad y/o Entregable	Operacionales	Baja calidad de los materiales eléctricos entregados a la entidad	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Compromiso en la durabilidad y vida útil de los materiales eléctricos adquiridos por la entidad territorial	Establecer condiciones técnicas dentro del contenido del proceso de selección

Alternativa: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Seguridad de la comunidad educativa, evitando accidentes o situaciones que perjudiquen el desarrollo de las actividades académicas

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: Comunidad educativa

Descripción Valor Unitario: Costo por accidentes ocasionados a estudiantes y/o docentes y/o administrativos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	100,00	$150.000,00	$15.000.000,00
1	100,00	$150.000,00	$15.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$15.000.000,00	$15.000.000,00
1	$15.000.000,00	$15.000.000,00

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	$12.000.000,0	$0,0	$0,0	$23.329.200,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-11.329.200,0
1	$12.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$12.000.000,0

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 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: Adecuación y mejoramiento de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona urbana y rural del municipio de Valparaíso					
$-320.025,69	5,92 %	$0,99	$18.456,65	$23.329.200,00	$-181.924,65

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$23.329.200,00

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar mantenimiento adecuado de las condiciones de las instalaciones eléctricas

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: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000		

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 a. m.

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: Informe de supervisión

Programación de indicadores

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

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 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 16/08/2024 9:38:59 a. m.

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	VALPARAÍSO	Municipios	SGP - Educación	0	$27.000.000,00
				Total	$27.000.000,00
	Total Inversión				$27.000.000,00
Total					**$27.000.000,00**

Impreso el 16/08/2024 9:38:59 a. m.

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Realizar mantenimiento integral a las instalaciones eléctricas de las instituciones educativas del municipio de Valparaíso	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión	**El material eléctrico cumple con lo requerido**
Componentes (Productos)	1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	**Sedes educativas mejoradas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Informe de supervisión	**Se cumplen con las actividades del contrato**
Actividades	1.1.1 - Mantenimiento y suministro de instalaciones eléctricas de la infraestructura física de las instituciones educativas en zona Urbana y Rural.(*)	**Nombre: Contratos suscritos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**La calidad de los materiales eléctricos son los adecuados**

(*) Actividades con ruta crítica