
 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103		
	NIT: 800252922-9	SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
					

PROYECTO:

“Mejoramiento DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN CARLOS, SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo”

IDE: 1713866

MARZO-2026




 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO SERIE Y SUBSER.	103 55		
		VERSION	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
	PROYECTOS		20	01	2021
	 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial				

Tabla Contenido

1.	INTRODUCCIÓN	2
2.	GENERALIDADES DEL PROYECTO	2
3.	IDENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD	4
3.1	CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO A LA POLÍTICA PÚBLICA	4
3.2	Justificación del proyecto	7
3.3	ARBOL DE PROBLEMAS	8
3.4	ANÁLISIS DE PARTICIPANTES	9
3.5	Población afectada por el problema	11
3.6	Población Objetivo de intervención	11
3.7	OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO	12
3.8	SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA	14
4.	ESTUDIO DE NECESIDAD	14
4.1	Localización	14
4.2	Análisis de riesgos	15
4.3	Ingresos y Beneficios	17
5.	Estudio del mercado	17

 <p>Municipio de San Miguel Putumayo</p>	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
 <p>Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial</p>					

1. INTRODUCCIÓN

El presente proyecto articula las estrategias planteadas por la administración JUNTOS CONSTRUIMOS 2024-2027, el cual se ve reflejado en articular acciones con las instituciones educativas del municipio de San Miguel en pro de fortalecer la educación, mediante acciones de intervenciones de las infraestructuras educativas realizando mantenimientos preventivos y correctivos para que los estudiantes tengan sitios adecuado para alimentar sus conocimientos individual y colectivo, Por lo anteriormente dicho la administración Municipal adelantara la formulación del proyecto **“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN CARLOS, SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO.**

2. GENERALIDADES DEL PROYECTO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN CARLOS, SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO.

Ubicación del Proyecto Municipio de San Miguel Departamento del Putumayo

El tiempo de la ejecución física y financiera será de 8 SEMANAS

Generalidades del municipio:

Fue constituido como municipio mediante ordenanza 045 el 29 de abril de 1994, e inició su vida como ente territorial el 1 de julio de ese año. Cerca del Puente Internacional en la carretera La Hormiga – Lago Agrio (Ecuador) se encuentra la Cabecera Municipal denominada La Dorada.



Ubicación: San Miguel, se encuentra localizado en la margen izquierda del río San Miguel, en el extremo sur occidental del departamento Putumayo y fronterizo con la hermana república de Ecuador. Ubicado en la llanura amazónica.

Límites del municipio: al norte y occidente con el municipio de SAN MIGUEL; al oriente con el municipio de Puerto Asís y al sur con la Provincia de Sucumbíos – Ecuador, por lo que hace parte del cordón fronterizo colombo ecuatoriano.

Extensión total: 570,8 Km

Altitud de la cabecera municipal (metros sobre el nivel del mar): 380.

Temperatura media: 28° C

	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
					

Economía: Se destaca su explotación petrolera, con varios yacimientos, los pozos ACAE que fluyen a la batería Colón por el sistema de bombeo hidráulico y sentido natural. Otras actividades económicas están enfocadas hacia la agricultura (maíz, arroz, yuca, caucho, plátano, chontaduro) además de la ganadería en menor escala, la explotación de productos forestales y madera de diferentes especies. (Alcaldía de San Miguel - Putumayo, 2016).

Población: El municipio de San Miguel cuenta con una población aproximada de 20.486 habitantes, de los cuales 10.295 son hombres y 10.191 son mujeres. Su población en la cabera municipal asciende a 5.785 y en su zona rural es de 14.701 habitantes. (DANE, 2018 proyecciones 2024).

Representante legal de la entidad

El representante legal del municipio es el alcalde José Jairo López Melo

Responsable del proyecto: ARQ; GUILLERMOS YAMID VALLEJOS BENAVIDES, Secretario de Planeación y Obras Públicas del Municipio de San Miguel putumayo

DENTIFICACIÓN DE LA NECESIDAD

2.1 CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO 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, preescolar, 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

Concordancia con el Plan de Desarrollo Departamental

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
					

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

sedes mejoradas

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

CALIDAD, COBERTURA Y FORTALECIMIENTO DE LA EDUCACIÓN INICIAL, PREESCOLAR, BÁSICA Y MEDIA

Concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal Plan de desarrollo municipal:

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

JUNTOS CONSTRUIMOS SAN MIGUEL 2024 - 2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Educación para Construir Juntos

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Educación de calidad y para todos.

Antecedentes

En la Institución Educativa Rural San Carlos, sede principal, ubicada en el municipio de San Miguel, se presenta un inadecuado funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales, lo cual genera una problemática ambiental y sanitaria significativa dentro de la comunidad educativa.

Actualmente, el sistema existente muestra deficiencias tanto en su infraestructura como en su operación, debido al deterioro de sus componentes, la falta de mantenimiento periódico y, posiblemente, a un diseño que no responde a las condiciones actuales de uso. Esta situación ha llevado a que las aguas residuales generadas por las actividades diarias de la institución no reciban un tratamiento adecuado antes de su disposición final.

Como consecuencia, se evidencian vertimientos directos o parcialmente tratados al entorno, lo que ha provocado la contaminación del suelo y de fuentes hídricas cercanas. Asimismo, se presentan condiciones insalubres como la generación de malos olores y la

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO SERIE Y SUBSER.	103 55		
		VERSION	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
	PROYECTOS		20	01	2021
	 Programas de Desarrollo Enfoque Territorial				

proliferación de vectores, afectando directamente el bienestar de estudiantes, docentes y demás personal.

Adicionalmente, el incremento de la población estudiantil y la ausencia de mejoras o ampliaciones en el sistema han agravado la problemática, superando la capacidad instalada. Esta situación se ve reforzada por limitaciones en recursos económicos, falta de asistencia técnica especializada y escasa capacitación para la operación y mantenimiento del sistema.

En este contexto, la problemática no solo impacta la salud y calidad de vida de la comunidad educativa, sino que también representa un riesgo ambiental para el entorno rural donde se ubica la institución, generando la necesidad de implementar acciones orientadas al mejoramiento del sistema de tratamiento de aguas residuales



JUSTIFICACION

El proyecto “Mejoramiento del sistema de tratamiento de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos, sede principal, en el municipio de San Miguel, Putumayo” se justifica en la necesidad de garantizar condiciones adecuadas de saneamiento básico en la institución, dado que actualmente el sistema existente presenta deficiencias en su funcionamiento, capacidad y eficiencia en el tratamiento de las aguas residuales generadas.

La problemática identificada genera riesgos sanitarios para la comunidad educativa, al propiciar la proliferación de vectores y la posible transmisión de enfermedades de origen hídrico. Asimismo, la inadecuada disposición de las aguas residuales contribuye a la contaminación del suelo y de fuentes hídricas cercanas, afectando negativamente el medio ambiente y los ecosistemas del área de influencia.

Desde el punto de vista ambiental, el proyecto permitirá reducir la carga contaminante vertida al entorno, contribuyendo al cumplimiento de la normatividad ambiental vigente en materia de vertimientos y protección de los recursos hídricos. En este sentido, se alinea con las políticas nacionales y regionales de gestión del recurso hídrico y saneamiento básico.

En términos sociales, la intervención beneficiará directamente a estudiantes, docentes y personal administrativo, mejorando las condiciones de salubridad, bienestar y calidad del entorno educativo. De igual manera, fortalecerá la cultura ambiental en la comunidad, promoviendo prácticas responsables en el uso y manejo del agua.

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
 Programas de Desarrollo Enfoque Territorial					

Desde el enfoque económico, la implementación de un sistema adecuado de tratamiento permitirá disminuir costos asociados a mantenimiento correctivo, atención de emergencias sanitarias y posibles sanciones por incumplimiento normativo, garantizando la sostenibilidad de la infraestructura en el tiempo.

Por lo anterior, el proyecto se constituye en una alternativa viable, pertinente y necesaria para dar solución a la problemática identificada, contribuyendo al mejoramiento de la calidad de vida de la comunidad educativa y a la protección del medio ambiente en el municipio de San Miguel, Putumayo.

Problema central

Deficiente funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos (sede principal), municipio de San Miguel Putumayo.

Descripción del problema

La Institución Educativa Rural San Carlos, sede principal, ubicada en el municipio de San Miguel, Putumayo, presenta deficiencias en el sistema de tratamiento de aguas residuales, el cual no cumple con las condiciones técnicas necesarias para un manejo adecuado de los vertimientos generados.



Esta situación ocasiona la disposición inadecuada de aguas residuales, generando riesgos para la salud de la comunidad educativa, tales como la proliferación de vectores y la posible aparición de enfermedades de origen hídrico. Asimismo, se produce afectación al medio ambiente debido a la contaminación del suelo y de fuentes hídricas cercanas.

La problemática se agrava por la falta de infraestructura adecuada, mantenimiento insuficiente y ausencia de soluciones técnicas eficientes, lo que limita la prestación de condiciones óptimas de saneamiento básico dentro de la institución.

Magnitud actual del problema (indicador línea base)

Población afectada: 100% de estudiantes, docentes y personal administrativo de la institución.

2.2 ARBOL DE PROBLEMAS

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
		 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial			

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Manejo inadecuado de las aguas residuales dentro de la institución	1.1 Crecimiento de la población estudiantil sin ampliación del sistema.
	1.2 Bajo acompañamiento técnico por parte de entidades competentes.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Presencia de malos olores dentro de la institución.	1.1 Incremento de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas.
	1.2 Afectación a la calidad de vida de la comunidad.


2.3 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

Identificación de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: SAN MIGUEL - PUTUMAYO Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: El Municipio Apoyara financiera, técnica y legalmente en la ejecución de las actividades a desarrollar en el proyecto, además de velar por el cumplimiento de las metas y objetivos del mismo.	Adelantar la gestión Financiera, técnica y legal del proyecto.

Población afectada por el problema

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	CÓDIGO	103		
	NIT: 800252922-9	SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



MUNICIPIO	POBLACIÓN AFECTADA	OBSERVACIÓN
SAN MIGUEL PUTUMAYO	277	SIMAT Coordinación de Educación Municipal Sede Educativa san Carlos

Fuente de información

SIMAT Coordinación de Educación Municipal

Población Objetivo de intervención

MUNICIPIO	POBLACION BENEFICIARIA	OBSERVACION
SAN MIGUEL PUTUMAYO	277	SIMAT Coordinación de Educación Municipal Sede Educativa san Carlos



Fuente de información

SIMAT Coordinación de Educación Municipal

Ubicación

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	CENTRO POBLADO	ESPECIFICA
Centro Sur Amazonia	Putumayo	SAN MIGUEL	rural	SIMAT Coordinación de Educación Municipal Sede Educativa san Carlos

2.4 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICO

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021
 Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial					

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente funcionamiento del sistema de tratamiento de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos (sede principal), municipio de San Miguel – Putumayo.

Objetivo general – Propósito

del sistema de tratamiento de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos (sede principal), municipio de San Miguel – Putumayo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Infraestructura educativa mejorada	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Documento oficial	plan de desarrollo municipal

Árbol de objetivos

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Manejo inadecuado de las aguas residuales dentro de la institución	Capacitar a la comunidad educativa en buenas prácticas de saneamiento.
Causa indirecta 1.1 Crecimiento de la población estudiantil sin ampliación del sistema.	ampliación del sistema de alcantarillado de aguas residuales de la institución
Causa indirecta 1.2 Bajo acompañamiento técnico por parte de entidades competentes.	Incorporar asistencia técnica especializada en el diseño e implementación.

2.5 SELECCIÓN DE LA MEJOR ALTERNATIVA

Nombre de la alternativa Seleccionada

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL SAN CARLOS, SEDE PRINCIPAL, EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

ESTUDIO DE NECESIDAD

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO	103		
		SERIE Y SUBSER.	55		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	VERSIÓN	1		
	PROYECTOS	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
			20	01	2021



01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Medido a través de

Número

Descripción

El proyecto contempla la prestación del servicio de tratamiento adecuado de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos, sede principal, ubicada en el municipio de San Miguel, mediante el mejoramiento integral del sistema existente.

Descripción de la Demanda

numero de cedes que requieren mantenimiento al sistema de alcantarillado

Descripción de la Oferta

numero de cedes que se les hace le mantenimiento al sistema de alcantarillado

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	2,00	11,00	-9,00
2025	1,00	11,00	-10,00
2026	0,00	11,00	-11,00
2027	0,00	11,00	-11,00

Descripción técnica de la alternativa

La alternativa seleccionada consiste en el mejoramiento integral del sistema de tratamiento de aguas residuales en la Institución Educativa Rural San Carlos, ubicada en San Miguel, mediante la rehabilitación y optimización de la infraestructura existente.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/TOTAL
POZO SEPTICO SAN CARLOS					
1	PRELIMINARES				
1,1	Excavacion a maquina en material comun H=1.5 - 2.5m	M3	27,50	\$ 37.383,34	\$ 1.028.041,85
1,2	Excavacion manual para zanjas de redes sanitarias	M3	35,00	\$ 45.500,00	\$ 1.592.500,00
				<i>subtotal</i>	\$ 2.620.541,85
2	POZO SEPTICO				
2,1	Suministro e instalacion pozo septico prefabricado 20.000 lts	UND	1,00	\$ 34.515.821,00	\$ 34.515.821,00
				<i>subtotal</i>	\$ 34.515.821,00
				TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 37.136.362,85
				ADMINISTRACIÓN	28% \$ 10.398.181,60
				IMPREVISTOS	1% \$ 371.363,63
				UTILIDAD	3% \$ 1.114.090,89
				TOTAL COSTO INDIRECTO	\$ 11.883.636,12
				TOTAL OBRA	\$ 49.019.998,97

ver presupuesto oficial en documentos adjuntos

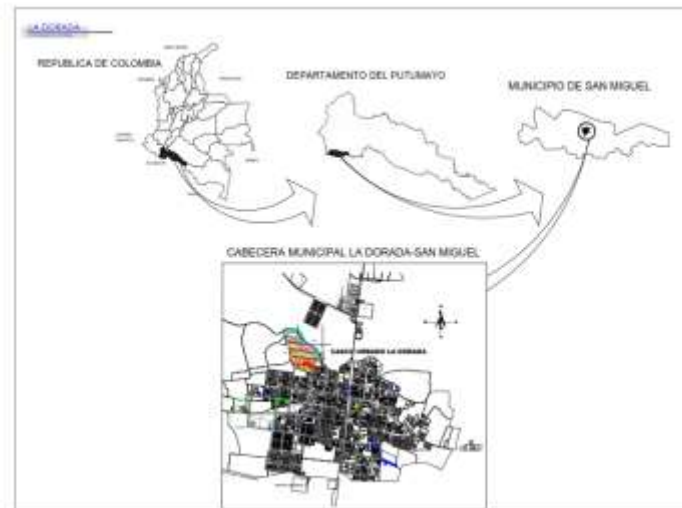
Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO SERIE Y SUBSER.	103 55		
		VERSION	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
	PROYECTOS		20	01	2021



Localización

Municipio de San Miguel Putumayo




2.6 Análisis de riesgos

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Sanitarios	Inadecuados mantenimientos a los sistemas sépticos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Construir de forma inadecuada las unidades sanitarias y sistemas sépticos	Brindar la capacitación adecuada orientando paso a paso conforme a los diseños de las obras a los beneficiarios para que puedan realizar el mantenimiento debido de las obras, garantizando así su sostenibilidad en el tiempo
2-Componente (Productos)	De calendario	Extensión del plazo, cuando los contratos se realizan en tiempos distintos a los inicialmente programados por circunstancias no imputables a las partes.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 3. Moderado	Obras entregadas fuera del tiempo programado	Seguimiento a los tiempos establecidos por el supervisor del contrato
3-Actividad y/o Entregable	Administrativos	Actividad/Entregable: POZO SEPTICO Riesgo: Informes presentados a Interventoría y/o Supervisión entregados con información incompleta	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	No aprobación por parte de la Interventoría o supervisión	Seguimiento a las actividades contractuales en los tiempos establecidos por el supervisor del contrato.

Dirección: Carrera 4 Calle 7 Esquina Palacio Municipal Barrio la Libertad La Dorada- San Miguel Putumayo.
Tel: móvil: 3202152347 - Código Postal 862040
Email: contactenos@sanmiguel-putumayo.gov.co notificacionesjudiciales@sanmiguel-putumayo.gov.co

 Municipio de San Miguel Putumayo	SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS NIT: 800252922-9	CÓDIGO SERIE Y SUBSER.	103 55		
		VERSION	1		
	Modelo Integrado de Planeación y Gestión	FECHA DEL FORMATO	D	M	A
	PROYECTOS		20	01	2021
					

2.7 Ingresos y Beneficios

Ahorro por concepto de consultas y tratamientos médicos asociados a enfermedades respiratorias, diarreicas y cutáneas, derivadas estas últimas de la calidad del agua.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: numero de estudiantes que pertenecen a la sede central educativa san carlós

Descripción Valor Unitario: numero de Ahorro por concepto de consultas y tratamientos médicos asociados a enfermedades respiratorias, diarreicas y cutáneas, derivadas estas últimas de la calidad del agua.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
2	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
3	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
4	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
5	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
6	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
7	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
8	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00
9	272,00	\$50.000,00	\$13.600.000,00

Fuente: Este proyecto.

3. Estudio del mercado

El municipio de San Miguel Putumayo por intermedio de la Secretaria de Planeación y Obras Públicas, realiza las visitas a las diferentes sedes educativa con el fin de determinar la necesidad y sacar una memoria de cantidades para determinar el valor del presupuesto para la ejecución de las actividades

Anexos al proyecto: presupuesto, cronograma, especificaciones técnicas, documento técnico, MGA y certificaciones.