

126
223



Gobernación del
Vaupés

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS
NIT. 845000021-0



DOCUMENTO TECNICO



DEPARTAMENTO DE VAUPÉS

PROCESO:

Direccionamiento Estratégico y
Articulación Regional

CÓDIGO

ES-DE-PR002-4-2.1

VERSIÓN

2

FORMATO:

Documento técnico de soporte del
proyecto de Inversión

FECHA: 28/5/2024



**"CONSTRUCCIÓN COCINA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA
DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"**

DOCUMENTO TECNICO DE SOPORTE

**ING. JHOAN SEBASTIAN NOVOA MARTINEZ
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL**

**ING. JUAN SEBASTIAN GOMEZ TELLEZ
APOYO PROFESIONAL SID**

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL

MAYO DE 2025, MITU, VAUPES

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
			FECHA: 28/5/2024	

CONTENIDO

1.	CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA.....	4
1.1	CONTRIBUCION AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.....	4
1.1.1	PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	4
1.1.2	PROGRAMA / SECTOR	4
1.2	PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL O SECTORIAL	4
1.2.1	PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL	4
1.2.2	EJE / LÍNEA ESTRATÉGICA	4
1.2.3	PROGRAMA / SECTOR	4
1.2.4	META DEL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL	5
1.3	PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	5
1.4	PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL O MUNICIPAL	5
1.4.1	SECTOR	5
1.4.2	PROGRAMA.....	5
1.4.3	META DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	5
1.5	INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN DE GRUPOS ÉTNICOS.....	5
1.5.1	TIPO DE ENTIDAD.....	5
1.5.2	INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN.....	5
2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	6
2.1	ÁRBOL DE PROBLEMAS	6
2.2	DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA.....	7
2.3	MAGNITUD DEL PROBLEMA (INDICADORES INICIALES DE REFERENCIA)	9
3.	IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES	9
3.1	IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES	9
3.2	ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES.....	10
4.	POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO.....	10

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

4.1	POBLACION AFECTADA	10
4.2	POBLACION OBJETIVO.....	10
4.3	CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO	11
5.	SITUACIÓN DESEADA CON EL PROYECTO.....	12
5.1	ÁRBOL DE OBJETIVOS	12
5.2	OBJETIVO GENERAL E INDICADOR DE SEGUIMIENTO	12
6.	ALTERNATIVAS DE LA SOLUCION.....	13
6.1	ALTERNATIVA 1: (NO SELECCIONADA)	13
6.2	ALTERNATIVA 2: (SELECCIONADA)	13
6.2.1	DESCRIPCIÓN ALTERNATIVA SELECCIONADA:	13
7.	ESTUDIO DE NECESIDAD.....	14
8.	ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN.....	15
8.1	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	15
9.	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	17
9.1	MACRO LOCALIZACIÓN	17
		17
9.2	MICRO LOCALIZACIÓN	18
10.	ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA.....	19
11.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	21
11.1	TIEMPO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA OBRA:	21
11.2	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICA	21
12.	PRESUPUESTO	22
12.1	VALOR ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:.....	22
12.2	FUENTES DE FINANCIACIÓN	23
13.	COSTOS INDIRECTOS (APLICA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA).....	24
14.	INGRESOS Y/O BENEFICIOS.....	25
14.1	VALORACIÓN DE LOS BENEFICIOS.....	25
14.2	VALORACIÓN DE LOS INGRESOS.....	25
15.	POLITICAS TRANSVERSALES:.....	25

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

1. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

1.1 CONTRIBUCION AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO.

1.1.1 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

(2022-2026) Colombia, potencia mundial de la vida

1.1.2 PROGRAMA / SECTOR

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

1.2 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL O SECTORIAL.

1.2.1 PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

Plan de Desarrollo Departamental 2024-2027 "VAUPÉS PARA TODOS"

1.2.2 EJE / LÍNEA ESTRATÉGICA

1.Soluciones y gestión en infraestructura.

1.2.3 PROGRAMA / SECTOR

2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, preescolar, básica y media / 22-EDUCACION

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

1.2.4 META DEL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

325- Adecuar o mantener integralmente la infraestructura educativa con solución de necesidades prioritarias en el departamento de Vaupés.

1.3 PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

N/A.

1.4 PLAN DE DESARROLLO DISTRITAL O MUNICIPAL

N/A.

1.4.1 SECTOR

N/A.

1.4.2 PROGRAMA

N/A.

1.4.3 META DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

N/A.

1.5 INSTRUMENTOS DE PLANEACIÓN DE GRUPOS ÉTNICOS

N/A.

1.5.1 TIPO DE ENTIDAD

N/A

1.5.2 INSTRUMENTO DE PLANEACIÓN

N/A

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1 ÁRBOL DE PROBLEMAS

ANEXO No. 1 - ÁRBOL DE PROBLEMAS			
↑	EFFECTOS INDIRECTOS	AUMENTO DEL RIESGO EN EL AMBIENTE LABORAL AL PERSONAL DE COCINA.	ALTOS ÍNDICES DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (E.D.A) EN LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL.
↑	EFFECTOS DIRECTOS	INCUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE CONSERVACIÓN, MANIPULACIÓN Y PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	
↑	PROBLEMA CENTRAL	DEFICIENCIA EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN PARA LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS	
↑	CAUSAS DIRECTAS	INFRAESTRUCTURA DE LA COCINA DETERIORADA E INADECUADA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	
↑	CAUSAS INDIRECTAS	FALTA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LAS INSTALACIONES	AUSENCIA DE INVERSION PUBLICA

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO		VERSIÓN
			ES-DE-PR002-4-2.1		2
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

2.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

El proyecto de **"CONSTRUCCIÓN COCINA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"**, está orientado a mejorar la calidad en la prestación de los servicios de alimentación escolar para los niños, niñas y adolescentes de la comunidad indígena de San Javier. Teniendo en cuenta que el departamento del Vaupés cuenta en su jurisdicción con 124 sedes educativas dentro de las cuales encontramos el Colegio Rural de San Javier (INTERNADO), que cuenta con 182 estudiantes matriculados, según "simat 2025". esta comunidad se encuentra ubicada estratégicamente cerca al municipio de Mitú y la cual alberga gran parte de los estudiantes de las comunidades del caño cuduyari.

La gobernación del departamento de Vaupés, ve con gran preocupación la situación actual de la educación en el departamento, y una de las más críticas en la Colegio Rural de San Javier (INTERNADO), por las diferentes problemáticas entorno a la dispersión geografía, reflejado en deficiencia en infraestructura educativa, deserción de la población estudiantil, malas prácticas de higiene en los tratamientos de los procesos de preparación de alimentación para los estudiantes, en fin toda una cantidad de necesidades prioritarias en esta comunidad.

En la actualidad la cocina de la institución educativa de San Javier, presenta una infraestructura deteriorada y obsoleta, las cuales no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas para funcionar, la cocina en general, no cuenta con las condiciones de infraestructura mínimas para su funcionamiento, ya que no tiene los pisos y paredes adecuados para estas labores, ya que se deben utilizar materiales impermeabilizantes, no absorbentes y de fácil limpieza y desinfección, con acabados lisos, con el fin de disminuir la presencia de eventos y riesgos en el ambiente laboral al personal de cocina.

De acuerdo con lo observado en la visita y teniendo en cuenta lo dispuesto en la guía técnica sectorial GTS-USNA 009 y en la NTS-USNA 007 "norma sanitaria de manipulación de alimentos", la cocina en la actualidad no cuenta con las condiciones de infraestructura mínimas para su funcionamiento.

Por lo anterior y además teniendo en cuenta que la gobernación del departamento del Vaupés, dentro de su plan de desarrollo incorpora en el sector **"educación"**, la meta de **Adecuar o mantener integralmente la infraestructura educativa con solución de necesidades prioritarias en el departamento de Vaupés.** se puede decir que el proyecto

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

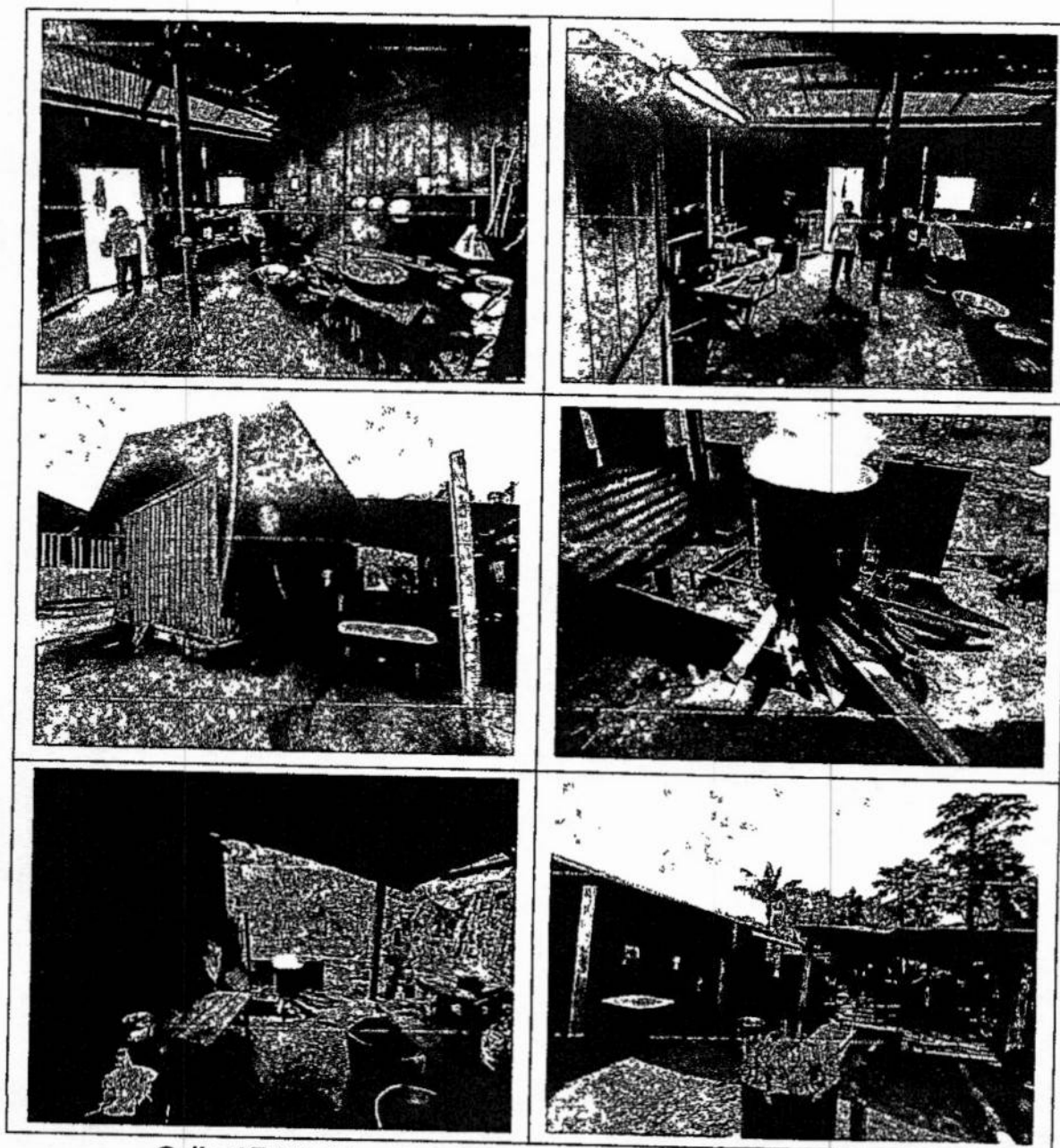
Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
			ES-DE-PR002-4-2.1	2
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024	

aplica para este sector, línea estratégica y producto, por lo que además de lo anterior expuesto, cumple una meta fundamental para el plan de desarrollo departamental.

ESTADO ACTUAL



Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
			FECHA: 28/5/2024	

2.3 MAGNITUD DEL PROBLEMA (INDICADORES INICIALES DE REFERENCIA)

De las 124 instituciones educativas del departamento de Vaupés, aproximadamente un 20% de ellas cuentan con una cocina o área adecuada para la preparación de los alimentos del restaurante escolar, lo que quiere decir que existe un déficit del 80% por mejorar.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

3.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS PARTICIPANTES

Refiera los actores directamente relacionados con el proyecto. Describa de manera precisa sus intereses y expectativas respecto al problema, así como la posición que podrían asumir dentro de las categorías de beneficiario, cooperante, oponente o perjudicado.

ANEXO No. 2 – MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PARTICIPANTES			
ACTOR	INTERÉS O EXPECTATIVA	POSICIÓN	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
GOBERNACION DEL VAUPES	Entrega de obras para la comunidad educativa, asociadas con la adecuación o mantenimiento Integral de la infraestructura educativa con solución de necesidades prioritarias en el departamento de Vaupés.	Cooperante	Contribución técnica, financiera y administrativa a través de la financiación del proyecto.
OTRO (COMUNIDAD EDUCATIVA)	Utilización del espacio de cocina para la preparación y suministro de alimentos para los niños de la Institución educativa	beneficiario	Apropiación y cuidado de las instalaciones entregadas
OTRO (CIUDADANIA EN GENERAL)	Ejercer vigilancia sobre la gestión pública, respecto a las autoridades encargadas de la ejecución del proyecto, y sus contratos derivados en cumplimiento de la Ley 850 de 2003	Beneficiarios	Participar activamente en la ejecución del proyecto, mediante la conformación de las veedurías ciudadanas y ejercer vigilancia sobre la ejecución del proyecto y procesos contractuales



DEPARTAMENTO DE VAUPÉS

PROCESO:

Direccionamiento Estratégico y
Articulación Regional

CÓDIGO

ES-DE-PR002-4-2.1

VERSIÓN

2

FORMATO:

Documento técnico de soporte del
proyecto de inversión

FECHA: 28/5/2024



3.2 ANÁLISIS DE LOS PARTICIPANTES.

La administración departamental ha identificado las causas del problema y sus efectos, además de evidenciar que existe actualmente un problema con los espacios de preparación de alimentos para los estudiantes, los cuales no cumplen con los requisitos mínimos para realizar estas actividades.

La administración departamental se reunirá con la comunidad, esto con el fin de realizar la socialización del proyecto e informar los beneficios del mismo y concertar soluciones con las posibles partes perjudicadas durante la ejecución. Para la correcta ejecución del proyecto, se realizarán reuniones de seguimiento y de socialización de los avances, atrasos y dificultades de manera periódica con la comunidad.

4. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

4.1 POBLACION AFECTADA

POBLACIÓN AFECTADA	La población afectada actualmente es la comunidad estudiantil del Colegio Rural de San Javier (Internado).
NÚMERO	182 (Proyección Simat 2025)
FUENTE	Fuente: https://www.sistemamaticulas.gov.co/simat/app
LOCALIZACIÓN	Geográficamente la comunidad indígena de San Javier cuduyari se ubica en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés y pertenece a la zona rural, urbana. El Colegio Rural de San Javier (Internado), es monitoreada por la Secretaría de Educación del Vaupés, sus niveles de educación son: Transformemos, a Crecer, Etnoeducación, Educación Tradicional.

4.2 POBLACION OBJETIVO

POBLACIÓN OBJETIVO	La población afectada actualmente es la comunidad estudiantil del Colegio Rural de San Javier (Internado).
NÚMERO	182 (Proyección Simat 2025)
FUENTE	Fuente: https://www.sistemamaticulas.gov.co/simat/app
LOCALIZACIÓN	Geográficamente la comunidad indígena de San Javier cuduyari se ubica en el municipio de Mitú, departamento del Vaupés y pertenece a la zona rural, urbana. El Colegio Rural de San Javier (Internado), es monitoreada por la Secretaría de Educación del Vaupés, sus niveles de educación son: Transformemos, a Crecer, Etnoeducación, Educación Tradicional.

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernacion@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

4.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

ANEXO No. 3 – CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO			
CLASIFICACIÓN	DETALLE	NÚMERO DE PERSONAS	FUENTE DE LA INFORMACIÓN
ETARIA (AÑOS)	0 – 14	98	Fuente: https://www.sistemamatriculas.gov.co/simat/app
	15 – 19	84	Fuente: https://www.sistemamatriculas.gov.co/simat/app
	20 – 59	N/A	N/A
	Mayores a 60	N/A	N/A
GRUPOS ÉTNICOS	Población Indígena	182	Fuente: https://www.sistemamatriculas.gov.co/simat/app
GÉNERO	Masculino	N/A	N/A
	Femenino	N/A	N/A
POBLACIÓN VULNERABLE	Desplazados	N/A	N/A
	Discapacitados	N/A	N/A
	Victimas	N/A	N/A
LOCALIZACIÓN	Urbana	N/A	N/A
	Rural	182	Fuente: https://www.sistemamatriculas.gov.co/simat/app

*En los casos que no aplique colocar N/A.

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

5. SITUACIÓN DESEADA CON EL PROYECTO

5.1 ÁRBOL DE OBJETIVOS

ANEXO No. 1 - ÁRBOL DE OBJETIVOS			
↑	FINES INDIRECTOS	DISMINUIR EL RIESGO EN EL AMBIENTE LABORAL AL PERSONAL DE COCINA.	BAJAR LOS ÍNDICES DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS (E.D.A) EN LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL.
↑	FINES DIRECTOS	CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES MÍNIMOS DE CONSERVACIÓN, MANIPULACIÓN Y PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	
↑	OBJETIVO GENERAL	MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN PARA LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER DEPARTAMENTO DEL VAUPES	
↑	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	RENOVAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA COCINA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPES	
↑	MEDIOS INDIRECTOS	AUMENTAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN LAS INSTALACIONES	FOMENTAR LA INVERSION PUBLICA

5.2 OBJETIVO GENERAL E INDICADOR DE SEGUIMIENTO

OBJETIVO GENERAL	MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ALIMENTACIÓN PARA LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER DEPARTAMENTO DEL VAUPES	
INDICADOR DE MEDICIÓN	Unidad de medida	Unidad
	Cantidad	1
	Fuente verificador	GOBERNACION DEL VAUPES
META PDD 2024 - 2027	Número	325
	Nombre	Adecuar o mantener integralmente la infraestructura educativa con solución de necesidades prioritarias en el departamento de Vaupés.

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			139
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
			FECHA: 28/5/2024	



6. ALTERNATIVAS DE LA SOLUCION

6.1 ALTERNATIVA 1: (NO SELECCIONADA)

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LA COCINA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDÍGENA DE SAN JAVIER.

Esta opción contiene el mantenimiento rutinario de la cocina de la institución educativa, buscando mejorar los procedimientos de preparación de alimentos y así generar una mejor calidad de vida para los estudiantes de la institución educativa de la comunidad indígena de San Javier.

Esta alternativa se considera no aplicable debido a que los mantenimientos son superficiales y en algunas épocas del año no son muy efectivos, como lo pueden ser en épocas de invierno en donde por motivo de las fuertes lluvias se presentan grandes filtraciones en las cubiertas y a causa de la escorrentía se generan empozamientos al interior de las áreas para la preparación de alimentos, lo que causa problemas para la preparación y almacenamiento de los alimentos.

6.2 ALTERNATIVA 2: (SELECCIONADA)

"CONSTRUCCIÓN COCINA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"

6.2.1 DESCRIPCIÓN ALTERNATIVA SELECCIONADA:

JUSTIFICACIÓN DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN:

En la actualidad la cocina de la Institución educativa de San Javier, presenta una Infraestructura deteriorada y obsoleta, las cuales no cumplen con las especificaciones técnicas mínimas para funcionar, la cocina en general, no cuenta con las condiciones de infraestructura mínimas para su funcionamiento, ya que no tiene los pisos y paredes adecuados para estas labores, ya que se deben utilizar materiales impermeabilizantes, no absorbentes y de fácil limpieza y desinfección, con acabados lisos, con el fin de disminuir la presencia de eventos y riesgos en el ambiente laboral al personal de cocina.

Por lo anterior, se puede concluir que no es conveniente realizar un mantenimiento a la cocina existente, dado que la infraestructura está en estado de colapso, y teniendo en cuenta que lo que se busca es realizar un proyecto que solucione la problemática a largo

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

140

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
			ES-DE-PR002-4-2.1	2
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024	

plazo la administración departamental considera pertinente optar por la segunda opción: **"CONSTRUCCIÓN COCINA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD INDIGENA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPÉS"** la cual consiste en la construcción de una nueva cocina en concreto DE 81.94 m2, con mesones y pisos enchapados ,dos lavaplatos, estufa ahorradora de leña de gran tamaño y su respectiva bodega para el almacenamiento de los alimentos..

7. ESTUDIO DE NECESIDAD

Identifique los bienes y servicios a entregar para cumplir cada uno de los objetivos específicos:

OBJETIVO ESPECÍFICO	OE1	RENOVAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA COCINA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPES
BIEN O SERVICIO A ENTREGAR (Resultado del proyecto)	Sedes educativas mejoradas	
DESCRIPCIÓN	Realizar el mejoramiento de la infraestructura de la cocina de la educativa de la comunidad indígena de san Javier en el departamento de Vaupés.	
MEDIDO A TRAVÉS DE	und	
DEMANDA (Magnitud de la necesidad y horizonte previsto)	Unidad de cocina construida	
OFERTA (Situación sin proyecto)	Espacios no adecuados para la preparación de alimentos.	

SERIE HISTÓRICA DE LA NECESIDAD (Cantidades)

AÑO	OFERTA	DEMANDA	DÉFICIT
2024	0	1	-1
2025	0	1	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
			FECHA: 28/5/2024	

8. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN

8.1 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

OBJETIVO ESPECÍFICO			
OE1		RENOVAR LA INFRAESTRUCTURA DE LA COCINA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE SAN JAVIER EN EL DEPARTAMENTO DEL VAUPES	
PRODUCTO PRINCIPAL		Sedes educativas mejoradas	
ACTIVIDADES	No.	NOMBRE	DESCIPCIÓN
	1	REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES	Esta actividad permite reconocer el terreno para recabar información, datos y antecedentes necesarios para poder definir los diseños y procedimientos del proyecto de construcción,
	2	CIMENTACION	Esta actividad de cimentación consiste en preparar y ejecutar la base estructural de una construcción. Esto incluye la limpieza y nivelación del terreno, el trazado de los ejes, la excavación según el tipo de cimentación (superficial o profunda), el armado de acero de refuerzo, el colado de concreto y el curado, garantizando la estabilidad y seguridad de la edificación.
	3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	Esta actividad de estructura en concreto es el sistema constructivo formado por elementos hechos con concreto más exactamente columnas y vigas aéreas, las cuales están diseñadas para soportar y transmitir cargas de manera segura al suelo.
	4	MAMPOSTERIA	Esta actividad contempla la construcción de los muros tanto internos como externos, los cuales irán pañetados, estucados y con tres manos de pintura tipo koraza.
	5	CUBIERTA	Esta actividad contempla la instalación del acero ASTM 500 el cual será el encargado de soportar las tejas arquitectónicas cal 24, que formaron la cubierta en general.
	6	SISTEMA SANITARIO	La presente actividad contempla la instalación de la tubería sanitaria, la cual será la encargada de

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

142

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			239 	
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO		VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1		2
		FECHA: 28/5/2024			

		conducir las aguas salientes de los lavaplatos y poceta de lavado hacia el campo de infiltración.
7	SISTEMA HIDRAULICO Y AGUAS LLUVIAS	La presente actividad contempla la instalación de la tubería de presión, la cual será la encargada de conducir el agua entrante a los lavaplatos y poceta de lavado.
8	SISTEMA ELECTRICO	La presente actividad contempla el suministro e instalación del sistema eléctrico, el cual se alimentará mediante paneles solares, los cuales se encargarán de alimentar las luminarias y las tomas GFCI.
9	PINTURA	La presente actividad se refiere a la aplicación de mínimo tres manos de pintura tipo koraza para los muros contemplados dentro del proyecto.
10	PISOS Y ENCHAPES	La presente actividades la encargada de la instalación de la cerámica para pisos y paredes, en las zonas especificadas según diseños.
11	CARPINTERIA	Esta actividad es la encargada del suministro e instalación de la puerta interna en aluminio sencilla y las cortinas metálicas de seguridad, las cuales rodean la estructura de la cocina.
12	ESTUFA	Esta actividad es una de las más importantes, teniendo en cuenta que la estufa es el pilar que garantizara la correcta preparación de los alimentos.
13	MENSULA	Este capítulo se refiere a la construcción de la ménsula o estructura en concreto, compuesta por una columna y una placa entrepiso, la cual será la encargada de soportar el tanque bajito de 100lts que alimentará la cocina.
14	IMPLEMENTACIÓN DE LOS TRAMITES AMBIENTALES	Esta actividad que otorga la Autoridad Ambiental a una persona natural o jurídica para el aprovechamiento de las aguas subterráneas; tanto en predios propios o ajeno

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
 Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccinamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
			ES-DE-PR002-4-2.1	2
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024	

9. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

9.1 MACRO LOCALIZACIÓN.



Fuente: Gobernación del Vaupés, Dirección Planeación Departamental, 2024

El Departamento del Vaupés tiene una extensión de 54.135 km² y está localizado al suroriente del país y al nororiente de la región amazónica; se extiende aproximadamente entre los 02°06' de latitud Norte y 01°11' de latitud Sur y entre los 69°10' y 72°3' de longitud Oeste de Greenwich, cuenta con una extensión de 54.135 kilómetros cuadrados, con aproximadamente 316 kilómetros de frontera con la República del Brasil. Limita por el norte con el río Papunagua, que lo separa del departamento del Guaviare; por el noreste con el río Isana, separándolo del departamento del Guainía; por el este con la República del Brasil, a partir de Camanaos en línea recta hasta las Bocas del Querarí, que desemboca en el Vaupés; sigue el límite por el río Vaupés, el cual se dirige primero en dirección oeste – este y luego sigue rumbo norte – sur, hasta el lugar donde desemboca el río Papurí en la comunidad de Yavarate; por el río Papurí aguas arriba en dirección este – oeste, hasta el hito internacional, arriba de la desembocadura del caño Inambú; de allí hasta encontrar las coordenadas aproximadas; latitud norte 8° 33' y longitud oeste 70° 02', en donde se encuentran los mojones que sirven de punto inicial de la línea imaginaria y límite entre Colombia y Brasil, hasta el mojón en el cual termina la misma línea. El río Taraira sirve de límite internacional hasta que desemboca en el río Apaporis. Por el suroeste y sureste, el río Apaporis sirve de límite al departamento del Vaupés separándolo del Caquetá y

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

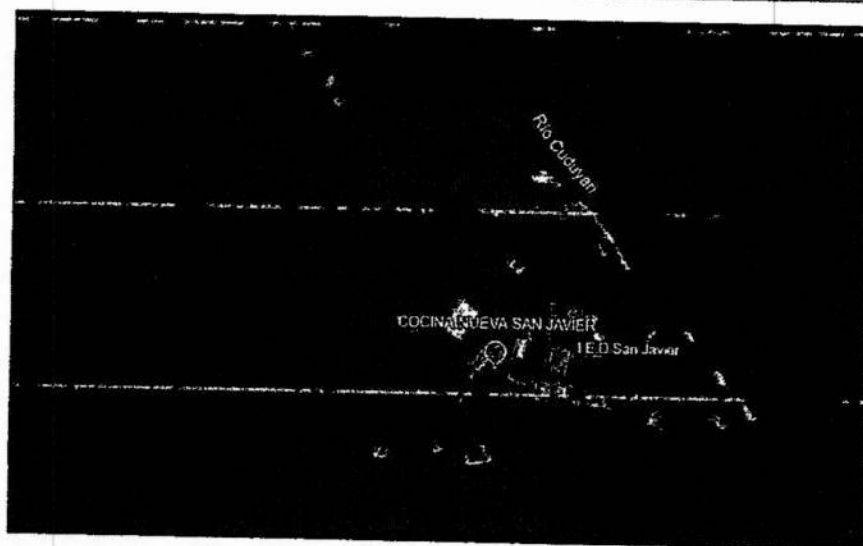
Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

Amazonas, hasta el sitio donde el río Taraira desemboca en el Apaporis. Por el occidente limita con el departamento del Guaviare, sirviendo de límites naturales los caños Aceite, afluente del Papunagua, el Bacatí y Arara que vierten sus aguas al río Vaupés. (PDD. 2016-2019).

9.2 MICRO LOCALIZACIÓN

REGIÓN	Amazonas
DEPARTAMENTO	Vaupés
LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA	La comunidad indígena de San Javier Cuduyari, se encuentra ubicada en el departamento del Vaupés, más exactamente 1°20'12"N 70°32'15"W, esta comunidad cuenta con un único medio de transporte el cual tarda unas dos horas y media en bote desde el municipio de Mitú. Según la plataforma de seguimiento a la matrícula estudiantil (https://www.sistemamatriculas.gov.co/simat/app), la comunidad indígena de san Javier cuenta con una población estudiantil de 182 estudiantes para el año 2025, los cuales serán los principales beneficiarios del proyecto



Fuente: <https://earth.google.com/>

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
 Mitú - Vaupés



DEPARTAMENTO DE VAUPÉS

145
242



PROCESO:	Direcciónamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
		ES-DE-PR002-4-2.1	2
FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024	

10. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

ANEXO No. 5 – MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO						
ALCANCE		TIPO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PROBABILIDAD E IMPACTO	EFFECTOS	MEDIDAS DE MITIGACIÓN
OBJETIVO GENERAL	Mejorar la prestación del servicio de alimentación para la comunidad estudiantil de la Institución educativa de San Javier.	asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	la construcción se ve afectada por eventos extraordinarios y condiciones climáticas adversas	probabilidad: 4.probable impacto: 4. mayor	retraso en la ejecución del proyecto.	contar con una programación que tenga en cuenta los tiempos promedios normales de la ejecución de la obra
	Garantizar que la cocina de la Institución educativa, cuente con las condiciones de infraestructura óptimas para su funcionamiento, debido al avanzado deterioro.	operacionales	incumplimiento por parte del contratista	probabilidad: 4. probable impacto: 4.mayor.	retraso en la ejecución de la obra	seguimiento permanente por parte de la veeduría de la comunidad

146



DEPARTAMENTO DE VAUPÉS



PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
		FECHA: 28/5/2024	

ACTIVIDADES	El proyecto contempla la construcción de una cocina con sus respectivos mesones enchapados, una estufa ahorradora de leña y su respectiva área de almacenamiento de alimentos, este proyecto cuenta con un kit solar el cual será el encargado de alimentar tanto las luminarias como las tomas GFCI	de mercado	retrasos en la compra e instalación de las actividades del contrato.	probabilidad: 2. improbable e impacto: 3. moderado.	incumplimiento en el cronograma de actividades del contrato.	el contratista desde la etapa precontractual del proyecto debe realizar el análisis del mercado del sector y prevenir retrasos en la compra de los materiales.
-------------	--	------------	--	---	--	--

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direcccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

11. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

11.1 TIEMPO ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN FÍSICA DE LA OBRA:

Ejecución física de la obra: Cuatro (4) Meses.

Ejecución del proyecto: Cuatro (4) Meses.

11.2 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN FÍSICA

PROGRAMACIÓN FÍSICA Y FINANCIERA												
ITEM	ACTIVIDAD	TIEMPO EN MESES										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	TRAMITES AMBIENTALES											
	EJECUCIÓN DE OBRA CIVIL											
1	CONSTRUCCION COCINA SAN JAVIER											
1.1	PRELIMINARES											
1.2	CIMENTACION											
1.3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO											
1.4	MAPOSTERIA											
1.5	CUBIERTA											
1.6	SISTEMA SANITARIO											
1.7	SISTEMA HIDRAULICO Y AGUAS LLUVIAS											
1.8	SISTEMA ELECTRICO											
1.9	PINTURA											
1.10	PISOS Y ENCHAPES											
1.11	CARPINTERIA											
1.12	ESTUFA											
1.13	PRELIMINARES											
1.14	CIMENTACION											
1.15	ESTRUCTURA EN CONCRETO											
1.16	PLACA											
1.17	TANQUES ELEVADOS											
1.18	ASEO											
TOTAL, EJECUCIÓN DEL PROYECTO												

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS			
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	ES-DE-PR002-4-2.1	2
			FECHA: 28/5/2024	

12. PRESUPUESTO

12.1 VALOR ESTIMADO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

CUATROCIENTOS MILLONES DE PESOS CON CERO CENTAVOS M/ CTE. (\$490.000.000)

ACTIVIDAD	NOMBRE	VALOR TOTAL	VALOR POR PERIODO
		POR ACTIVIDAD	PERIODO 0
A1	REALIZAR ACTIVIDADES PRELIMINARES	\$ 16.721.363,00	\$ 16.721.363,00
A2	CIMENTACION	\$ 44.518.021,00	\$ 44.518.021,00
A3	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	\$ 128.311.820,00	\$ 128.311.820,00
A4	MAMPOSTERIA	\$ 39.851.707,00	\$ 39.851.707,00
A5	CUBIERTA	\$ 100.355.510,00	\$ 100.355.510,00
A6	SISTEMA SANITARIO	\$ 26.799.509,00	\$ 26.799.509,00
A7	SISTEMA HIDRAULICO Y AGUAS LLUVIAS	\$ 1.707.114,00	\$ 1.707.114,00
A8	SISTEMA ELECTRICO	\$ 27.044.226,00	\$ 27.044.226,00
A9	PINTURA	\$ 18.497.628,00	\$ 18.497.628,00
A10	PISOS Y ENCHAPES	\$ 20.325.902,00	\$ 20.325.902,00
A11	CARPINTERIA	\$ 38.905.127,00	\$ 38.905.127,00
A12	ESTUFA	\$ 14.704.905,00	\$ 14.704.905,00
A13	MENSULA	\$ 7.405.682,52	\$ 7.405.682,52
A14	IMPLEMENTACIÓN DE LOS TRAMITES AMBIENTALES	\$ 4.851.485,00	\$ 4.851.485,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO	\$ 490.000.000,00	\$ 490.000.000,00

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés

149

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN	
			ES-DE-PR002-4-2.1	2	
	FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024		

12.2 FUENTES DE FINANCIACIÓN

Recursos propios

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL
Email: gobernación@vaupes.gov.co
Mitú - Vaupés



DEPARTAMENTO DE VAUPÉS



PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO	VERSIÓN
		ES-DE-PR002-4-2.1	2
FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de inversión	FECHA: 28/5/2024	

13. COSTOS INDIRECTOS (APLICA PARA PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA)

AIU: Es una estipulación que puede pactarse en los contratos en desarrollo del principio de la autonomía de la voluntad de las partes, es de aclarar que no se conoce ordenamiento legal que lo regule.

El AIU es un rubro variable según la complejidad del proyecto y se refiere a los costos requeridos para la ejecución del contrato para los apartados de Administración, Imprevistos y utilidades y para el presente proyecto se estableció en 34% del valor total de la obra

A: Significa Administración: en donde la administración son los costos directos necesarios para el desarrollo de un proyecto como: Honorarios, impuestos, entre otros. El porcentaje de administración por lo general se incluye los costos de personal que participa indirectamente en la ejecución de las obras (cargos ejecutivos y administrativos en oficinas).

I: Significan Imprevistos: depende de la naturaleza de cada contrato y constituye el alea del negocio, es decir los riesgos normales en que incurre el contratista durante la ejecución del contrato; si durante dicha ejecución no ocurren imprevisto, el porcentaje que se destinó para este concepto no se puede convertir en parte de la utilidad del contratista; En este orden, así como el contratista puede demostrar que el porcentaje de imprevistos fue insuficiente para no afectar su utilidad, de la misma manera, la entidad contratante debe solicitar la actualización o revisión de precios para evitar la afectación del equilibrio económico del contrato y abstenerse de pagar el porcentaje de imprevistos que el contratista no haya acreditado. Así mismo, En este término cabe hacer referencia.

Sobrecosto: Valor adicional a todos los costos presupuestados que son necesarios para dar término a la obra del cual se espera un retorno. Este es asignado según la posibilidad que tenga cada proyecto de tener sobre costos adicionales no contemplados en el presupuesto inicial de las obras de construcción.

Los Imprevistos generalmente se manejan como un fondo rotatorio, es establecido por el contratante y el contratista para cubrir situaciones como: Atrasos por efectos del clima, Accidentes de trabajo, obras adicionales, deslizamientos por efecto del clima, derrumbes entre otros.

U: Significa Utilidad: Es la ganancia que el contratista espera recibir por la realización del contrato, la cual debe ser garantizada por la entidad. La utilidad varía de acuerdo a cada situación.

Por último, es importante subrayar que, conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, únicamente en el caso de contratación de obra pública mediante licitación se exige la interventoría externa como mecanismo obligatorio de supervisión. En los demás casos, como el de los convenios solidarios o interadministrativos, la supervisión puede ser ejercida directamente por la entidad contratante, a través de sus dependencias competentes, como la Secretaría de Infraestructura, sin necesidad de recurrir a interventoría externa, siempre que se garantice el cumplimiento de los fines contractuales y el principio de legalidad.

751
248

	DEPARTAMENTO DE VAUPÉS				
	PROCESO:	Direccionamiento Estratégico y Articulación Regional	CÓDIGO		VERSIÓN
			ES-DE-PR002-4-2.1		2
FORMATO:	Documento técnico de soporte del proyecto de Inversión	FECHA: 28/5/2024			

14. INGRESOS Y/O BENEFICIOS

Marque con una X de acuerdo con el alcance de la alternativa de solución seleccionada para el proyecto:

BENEFICIOS	X	INGRESOS
------------	---	----------

14.1 VALORACIÓN DE LOS BENEFICIOS

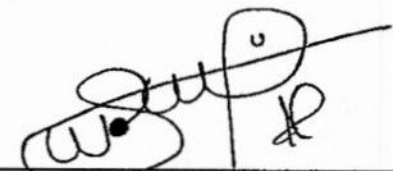
BENEFICIO		MEDIDO A TRAVES DE	BIEN O PRODUCTO	CANTIDAD
1	Servicio de alimentación para la comunidad educativa de la comunidad Indígena de san Javier.	Numero	Otros	Numero de estudiantes que reciben el servicio de alimentación por año.
DESCRIPCIÓN Y ACLARACIÓN DE LA MEDICIÓN				
el valor esta medido por el costo anual de la alimentación para todos los estudiantes (desayuno, almuerzo y cena)				
PERIODO	AÑO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	2025	180	\$ 1.092.000	\$ 196.560.000
1	2026	180	\$ 1.092.000	\$ 196.560.000
2	2027	180	\$ 1.092.000	\$ 196.560.000

14.2 VALORACIÓN DE LOS INGRESOS

N/A

15. POLITICAS TRANSVERSALES:

N/A


JHOAN SEBASTIÁN NOVOA MARTÍNEZ
 Secretario de Infraestructura Departamental
 Departamento del Vaupés.

Actuación	Funcionario	Firma
Proyectó	Juan Sebastian Gomez Tellez-- Apoyo profesional SID - Apoyo Profesional SID.	
Revisó	Jhoan Sebastián Novoa Martínez - Secretario De Infraestructura Departamental.	
Aprobó	Jhoan Sebastián Novoa Martínez - Secretario De Infraestructura Departamental	

Calle 15 N° 14 - 18 FRENTE AL PARQUE PRINCIPAL

Email: gobernación@vaupes.gov.co

Mitú - Vaupés