SECTOR: EDUCACIÓN (22)					
"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"					
Ítem	**DOCUMENTO**	**SI**	**NO**	**N/A**	**OBSERVACIONES**
1	Portada y subportada	X			
CARTAS Y CERTIFICACIONES					
2	Carta de solicitud de recursos para el proyecto por parte del secretario de la dependencia	X			
3	Certificado de inclusión y concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal	X			Puerto Asís: la gran empresa que soñamos (2024 – 2027)
4	Certificado de registro del proyecto en la Plataforma MGA Web de DNP	X			
5	Certificado de no financiación con otras fuentes firmado por la secretaría correspondiente	X			
6	Certificado donde indique que los precios unitarios corresponden al promedio de la región	X			
7	Certificado cumplimiento características técnicas apropiadas vigentes para formulación y ejecución.	X			
8	Certificado de Viabilidad y Sostenibilidad del proyecto.	X			
9	Certificado en el cual conste que el plan de vida o plan de etnodesarrollo está en concordancia con el Plan Nacional de Desarrollo y con el plan de desarrollo de las entidades territoriales				Para proyectos de inversión localizados en resguardos indígenas o territorios colectivos. Suscrito por el secretario de Planeación
10	Acta de socialización con los beneficiarios.				
11	Concepto Técnico Sectorial	X			
CERTIFICACIONES ADICIONALES PARA PROYECTOS CON COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA					
12	Certificado del funcionario competente de la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto, en el cual conste que no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) según lo señalado en la normativa vigente.				Para proyectos de inversión que incluyan intervención u ocupación del suelo.
13	Certificado en el cual conste que se cumplen las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida				
14	Certificado suscrito por los prestadores de servicios públicos domiciliarios o la constancia del representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que los predios por intervenir cuentan con dicha disponibilidad.				Para los proyectos de inversión que requieran para su funcionamiento y operación la prestación de servicios públicos
15	Análisis de riesgos de desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, según la escala de diseño del proyecto.				
MARCO LÓGICO					
16	Documento de especificaciones técnicas	X			
17	Documento técnico que soporte y contenga lo siguiente: el planteamiento del problema, los antecedentes, la justificación, el análisis de participantes, los objetivos —tanto general como específicos—, los análisis de alternativas y el cronograma de actividades físicas y financieras.	X			
18	Proyecto de inversión formulado en la Metodología General Ajustada (MGA).	X			
19	Proyección de Beneficios Sociales	X			
20	Presupuesto GENERAL- debidamente firmado	X			
21	Análisis de precios unitarios – A.P.U.	X			
22	Cronograma de Actividades debidamente firmado	X			

	ANEXOS					
23	Cotizaciones					
24	Estudios técnicos (diseños, planos, topografía, hidrológicos, eléctrico, etc.) legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional					
25	Permisos y/o licencias					
26	Memorial de responsabilidad					
27	Documento de Donación de Estudios Técnicos en favor de la alcaldía					
28	Registro fotográfico					
29	Censo DANE, SISBEN o cualquier fuente de información de donde hayan obtenido la población afectada y objetivo					

	REQUISITOS GENERALES ADICIONALES PARA PROYECTOS DE INVERSIÓN QUE INCLUYAN LA COMPRA DE PREDIOS COMO UNO DE SUS COMPONENTES					
30	Plano de localización					
31	Estudio de alternativas de los predios, en el cual se identifique y sustente técnica, jurídica y financieramente la selección de los predios por comprar.					
32	Para proyectos de inversión que incluyan intervención u ocupación del suelo, se requiere el certificado del funcionario competente de la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto, en el cual conste que no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el plan básico de ordenamiento territorial (PBOT) según lo señalado en la normativa vigente. También debe especificar los usos, el tratamiento, los índices de ocupación y la construcción aplicable a los predios seleccionados.					
33	Avalúo comercial de los predios seleccionados, elaborado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) o por persona natural o jurídica competente.					
34	Estudio de títulos donde se demuestre que el predio está libre de cualquier tipo de gravamen o limitación a la propiedad para llevar a cabo la compra. El estudio de títulos cuando se trate de proyectos de inversión de infraestructura de transporte, cuya adquisición de inmuebles se prevea mediante saneamiento automático por los motivos de utilidad pública e interés social en el marco de la Ley 1682 de 2013.					

Los documentos deben radicarse escaneados en PDF en Banco de Proyectos, de manera individual y organizado de acuerdo al orden en que se presenta esta lista de chequeo.

NOMBRE: JENNIFER ANDREA QUINTERO GUTIÉRREZ **CARGO:** JEFE DEL BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS		**Firma:**	
Fecha de Revisión 1:		**Fecha de Revisión 2:**	
Fecha de Devolución 1:		**Fecha de Devolución 2:**	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"

JORGE HERLINTO GARCÍA LÓPEZ
ALCALDE 2024-2027

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
2026

CARTAS Y CERTIFICACIONES

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

Puerto Asís, 7 de abril 2026

Doctor
JORGE HERLINTO GARCÍA LÓPEZ
Alcalde Municipal
Puerto Asís

Asunto: Presentación y solicitud de recursos.

Reciba un cordial saludo.

Presento a usted el proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, con el propósito de ser analizado para su viabilización, priorización y aprobación.

Año	FUENTES DE FINANCIACIÓN		
	Recursos Propios	SGP - EDUCACION	TOTAL
2026		$ 95.255.111	$ 95.255.111
TOTAL		**$ 95.255.111**	**$ 95.255.111**

Valor solicitado para el proyecto: NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO ONCE PESOS M/CTE. **($ 95.255.111)**

Entidad ejecutora propuesta: Alcaldía Municipal de Puerto Asís

Cordialmente,

EUGENIA FRANCISCA ALVAREZ
Secretaria de Educación, cultura y Deporte

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	David Fernando Lugo	Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto denominado "**MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO**", se encuentra incluido y en concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal "Puerto Asís la gran empresa que soñamos" (2024-2027).

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO	**"Puerto Asís, la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)**
ESTRATEGIA	EDUCACIÓN SALUD DESARROLLO SOCIAL
SECTOR	EDUCACIÓN (22)
PROGRAMA	Calidad cobertura y fortalecimiento de la educación inicial prescolar básica y media (2201)
SUBPROGRAMA	Educación inicial básica y media
PROYECTO EN POAI	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEJORADA
FUENTE DE LOS RECURSOS	SGP EDUCACION

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

ELIZABETH ORTEGA ERAZO
Secretaria de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente Municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Jennifer Andrea Quintero	Jefe Banco de Proyectos	
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA JEFE DEL BANCO DE PROYECTOS
DE LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

CERTIFICA

Que el proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, identificado con ID **1722523**, se encuentra registrado en la plataforma MGA Web del Departamento Nacional de Planeación (DNP), con fecha de creación 06 de abril de 2026 y cuenta con la siguiente financiación:

FINANCIACION DEL PROYECTO		FUENTE FINANCIERA
APORTES GOBERNACION DEL PUTUMAYO		
RECURSOS MUNICIPIO	$ 95.255.111	SGP EDUCACION
OTROS RECURSOS		
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	$ 95.255.111	

Así mismo, se certifica que el proyecto ha sido sometido a revisión metodológica y verificado en cuanto a su inclusión y coherencia con el Plan de Desarrollo Municipal "Puerto Asís: La Gran Empresa que Soñamos" 2024–2027, cumpliendo con los requisitos y condiciones mínimas exigidas por el Banco de Programas y Proyectos de Inversión para su trámite y registro.

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

JENNIFER ANDREA QUINTERO GUTIÉRREZ
Jefe del Banco de Proyectos

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, a la fecha no le ha asignado recursos para su financiación total o parcial de otros recursos del departamento, así mismo certifico que dicha fase de este proyecto no se ha ejecutado, ni se encuentran en ejecución.

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	David Fernando Lugo	Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que los precios unitarios de las actividades a realizar para el proyecto **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, corresponden al promedio de la región y son utilizados para este tipo de acciones.

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	David Fernando Lugo	Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, cumple con las características técnicas apropiadas vigentes para la formulación y ejecución de este tipo de proyectos.

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	David Fernando Lugo	Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto denominado **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, identificado con ID 1722523, ha sido evaluado por esta Secretaría en el marco de sus competencias sectoriales, concluyéndose que es técnica, financiera y sectorialmente viable, se encuentra alineado con el Plan de Desarrollo Municipal "Puerto Asís: la gran empresa que soñamos (2024–2027)", y cuenta don fuentes de financiación definidas tal como se detalla a continuación:

FINANCIACION DEL PROYECTO		FUENTE FINANCIERA
APORTES GOBERNACION DEL PUTUMAYO		
RECURSOS MUNICIPIO	$ 95.255.111	SGP EDUCACION
OTROS RECURSOS		
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 95.255.111**	

El tema de **sostenibilidad y operación del proyecto** en cuanto a funcionamiento y operabilidad del mismo una vez este sea ejecutado, estará a cargo de los beneficiarios del proyecto.

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veinte (20) del mes de abril 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	David Fernando Lugo	Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CONCEPTO TÉCNICO SECTORIAL

EL SUSCRITO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

CERTIFICA

Que el municipio de Puerto Asís, ubicado en el departamento de Putumayo, de la región Centro Sur de Colombia, realizó la formulación, estructuración y registro en el Plataforma Integrada de Inversión Pública (PIIP) del proyecto de inversión denominado: **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, con registro ID 1722523, el cual fue viabilizado bajo los siguientes criterios:

ASPECTOS LEGALES Y/O JURÍDICOS

Articulación con los planes y la política pública

Este aspecto se establece de acuerdo con lo determinado en la Ley orgánica 152 de 1994, que permite analizar el impacto, el cual se define como la contribución efectiva que produce el proyecto en el cumplimiento de los objetivos, los fines y las metas locales, sectoriales y regionales de los planes de desarrollo municipal, departamental y Nacional. Esta dimensión posibilita identificar el aporte del proyecto al avance de los indicadores de resultado y, en particular, a los que contribuyen a disminuir necesidades básicas insatisfechas (NBI), por lo que debe responder las siguientes preguntas:

Pregunta	Respuesta
¿El objetivo del proyecto y los productos esperados están articulados a las líneas estratégicas del plan de desarrollo o a los instrumentos propios de planeación de grupos étnicos?	Si
¿El proyecto contribuye al cumplimiento de la(s) meta(s) de los indicadores de resultado del programa en el cual se clasifica?	Si

Dado lo anterior, y una vez realizado el análisis de la problemática presentada dentro de la jurisdicción del municipio, la Secretaría de Planeación, desarrollo y medio ambiente realizó la verificación de concordancia del proyecto con las políticas nacionales, departamentales y municipales, así:

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
PROGRAMA	2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media
TRANSFORMACION	2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media
PILAR	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar
CATALIZADOR	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad
COMPONENTE	a. Primera infancia feliz y protegida

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL	Putumayo: un gobierno en serio (2025 – 2027)
DIMENSIÓN	DIMENSION SOCIAL
COMPONENTE	EDUCACION
PROGRAMA	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027),
ESTRATEGIA	EDUCACIÓN SALUD DESARROLLO SOCIAL
SECTOR	EDUCACIÓN (22)
PROGRAMA	Calidad cobertura y fortalecimiento de la educación inicial prescolar básica y media (2201)
SUBPROGRAMA	Educación inicial básica y media
PROYECTO EN POAI	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEJORADA

Una vez realizado el análisis de la anterior información se determina que el proyecto es **VIABLE** jurídicamente.

ASPECTOS METODOLÓGICOS DE FORMULACIÓN

Este aspecto de la viabilidad para el proyecto se establece de acuerdo con lo determinado en la coherencia en la secuencia de análisis, compuesta por el problema central, el objetivo general, los objetivos específicos, los productos, las actividades e indicadores; así como su consistencia entre la magnitud del problema, las metas del indicador del objetivo general, la población objetivo, el estudio de necesidades y las metas de los indicadores principales, por lo que debe responder las siguientes preguntas:

Pregunta	Respuesta
¿Al contrastar la alternativa de solución seleccionada con el problema identificado y con los objetivos propuestos, se encuentra articulación y coherencia entre todos los elementos analizados?	Si
¿La magnitud del problema mide de manera adecuada el problema central planteado?	Si
¿El(los) indicador(es) del objetivo general puede(n) ser comparado(s) con la magnitud del problema para establecer el resultado del proyecto?	Si
¿El objetivo general del proyecto brinda una solución al problema central identificado y describe claramente la situación deseada?	Si
¿La obtención de los productos conlleva al cumplimiento de los objetivos específicos para alcanzar el objetivo general?	Si
¿Las actividades planteadas en el proyecto describen un proceso de generación de valor para la obtención de los productos?	Si
¿La alternativa de solución seleccionada es pertinente frente a la localización, cuantificación y caracterización de la población objetivo?	Si

Una vez realizado el análisis de la anterior información se determina que el proyecto es **VIABLE** en los aspectos metodológicos de formulación

ASPECTOS TÉCNICOS DE ESTRUCTURACIÓN

Este aspecto de la viabilidad para el proyecto se establece de acuerdo con lo determinado con la interrelación de la información desde el punto de vista tecnológico —es decir, de la combinación entre características del entorno, las técnicas y los materiales por utilizar, los estándares de calidad y los efectos negativos producidos—, que permite establecer la magnitud de la intervención traducida en las metas de producto, el costeo de sus productos y actividades y el horizonte de tiempo para la intervención, por lo que debe responder las siguientes preguntas:

Pregunta	Respuesta
¿El proyecto cuenta con el sustento técnico y los soportes correspondientes según la intervención que se adelantará?	Si
¿El costo unitario de los productos está dentro de los precios de mercado según la región considerada y los estándares de calidad que lo determinan?	Si
¿El proyecto cuenta con un cronograma de actividades claramente definido para todo su horizonte?	Si
¿Las metas de los indicadores de producto son consistentes con sus costos y actividades?	Si
¿Los recursos asignados en las actividades para cada producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas?	Si

Una vez realizado el análisis de la anterior información se determina que el proyecto es **VIABLE** en los aspectos técnicos de estructuración

ASPECTOS DE RENTABILIDAD ECONÓMICA Y FUENTES DE FINANCIACIÓN

Este aspecto de la viabilidad para el proyecto permite mediante indicadores de evaluación económica, contrastar la información contenida relacionada con costos, ingresos y beneficios, dentro de un horizonte de tiempo definido. A la vez, en este contexto, se deben analizar los recursos disponibles y las posibles fuentes de financiación.

A continuación se relacionan las posibles fuentes de financiación del proyecto:

Ítem	Código de la Fuente	Nombre de la Fuente	Valor
Fuente 1	22.004.2.3.2.02.02.005.008.1.2.4.1.03.1	SGP EDUCACION CALIDAD Infraestructura educativa mejorada	$ 95.255.111
Fuente 2			
Fuente 3			
VALOR TOTAL			$ 95.255.111

Lo anterior está fundamentado en el Decreto No. 218 del 10 diciembre de 2025 "Por medio del cual se liquidó el Acuerdo 014 del 28 de noviembre del 2025, Por el cual se fija el Presupuesto de Ingresos y Gastos para el Municipio de Puerto Asís, Putumayo Vigencia fiscal del 01 de enero al 31 de diciembre de 2026, y del cual se proyectaron los recursos necesarios para cumplir con el Plan de Acción de la dependencia, el Plan Operativo Anual de Inversiones y el Presupuesto aprobado mediante Acuerdo No. 14 del 26 de noviembre de 2025, por medio del cual se expidió el Presupuesto anual de rentas e ingresos y de gastos e inversiones del municipio de Puerto Asís, Putumayo, para la vigencia fiscal comprendida entre el 01 de enero y el 31 de diciembre de 2026 y se dictan otras disposiciones.

Respecto al componente financiero, el Municipio de Puerto Asís, realizó un ejercicio de formulación del proyecto atendiendo los precios de mercado para cada una de las actividades señaladas en el presupuesto, que asciende a **NOVENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO ONCE PESOS ($95.255.111) M/CTE**, garantizando que los procesos posteriores a la aprobación del proyecto continúen bajo la contratación pública con presentación de oferentes que manifiesten el interés de participar y cumplir el objeto contractual derivado del Proyecto de inversión, financiado de la siguiente manera:

ID Proyecto	Nombre Proyecto	Sector	Fase	Valor total
1722523	MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO	EDUCACIÓN (22)	Factibilidad – Fase 3	$ 95.255.111
Entidad	**Tipo de recurso**		**Cronograma MGA**	**Valor**
Municipio de Puerto Asís	SGP EDUCACIÓN		2026	$ 95.255.111
Otros				

Además del componente financiero, el análisis del proyecto debe responder a las siguientes preguntas:

Pregunta	Respuesta
¿Los recursos asignados en las actividades para cada producto garantizan el cumplimiento de las metas programadas?	Si
¿La tasa interna de retorno económica (TIRe) es superior o igual a la tasa social de descuento (TSD)?	Si
¿La relación beneficio costo económico (RBCe) es igual o mayor a uno?	Si
¿El valor presente neto económico (VPNe) es igual o mayor a cero?	Si
¿Los recursos solicitados son el resultado de un costeo claro y soportado de las actividades del proyecto en cada una de sus vigencias?	Si

Una vez realizado el análisis de la evaluación económica del proyecto en la MGA y resumido en la anterior información, se determina que el proyecto es **VIABLE** en los aspectos de Rentabilidad económica y financiera

ASPECTOS SOCIALES

La iniciativa del proyecto surge de la necesidad de garantizar espacios adecuados y en condiciones óptimas para el desarrollo de las actividades académicas de la comunidad educativa de la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís.

Actualmente, la sede cuenta con una población de 387 estudiantes, quienes se ven afectados por las deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar, situación que limita el adecuado proceso de enseñanza-aprendizaje y puede incidir negativamente en la permanencia y cobertura educativa de la institución.

En este contexto, el proyecto tiene como propósito mejorar las condiciones físicas del aula escolar de la institución educativa rural la libertad, mediante intervenciones orientadas al fortalecimiento de la infraestructura educativa, permitiendo brindar espacios seguros, funcionales y adecuados para el desarrollo de las actividades pedagógicas y formativas.

En consecuencia, desde el componente social, la ejecución del proyecto permitirá que la comunidad beneficiaria disponga de ambientes escolares apropiados para el desarrollo integral de actividades académicas, contribuyendo al fortalecimiento del aprendizaje, la permanencia estudiantil y la calidad educativa. En este sentido, el proyecto se considera **VIABLE** en los aspectos sociales.

ASPECTOS AMBIENTALES

Dado que la iniciativa está orientada al mejoramiento de la infraestructura física de la Institución Educativa Rural La Libertad del municipio de Puerto Asís, las actividades previstas no generan un deterioro significativo sobre los recursos naturales renovables, ni producen modificaciones considerables al paisaje.

Las intervenciones contempladas corresponden principalmente a actividades de mantenimiento, adecuación y mejoramiento de infraestructura existente, las cuales se desarrollarán conforme a la normativa ambiental vigente, incorporando medidas orientadas a prevenir, mitigar y minimizar posibles impactos ambientales asociados a la ejecución de las obras, así como maximizar beneficios sociales y culturales del proyecto.

Así mismo, se establece que la ejecución de las actividades no implica afectación directa sobre recursos naturales renovables, por lo cual no se requiere la gestión de permisos, concesiones o licencias ambientales ante la autoridad competente, **CORPOAMAZONIA** para su desarrollo.

Con base en lo anterior, se determina que el proyecto es **VIABLE** en los aspectos ambientales.

SOSTENIBILIDAD

Este aspecto de la viabilidad posibilita determinar si la alternativa de solución se puede mantener en el tiempo bajo todos los aspectos analizados — financieros, sociales, ambientales, técnicos y jurídicos, de acuerdo con la siguiente pregunta:

Pregunta	Respuesta
¿El proyecto contempla la evaluación de la operación del proyecto y se cuenta con el certificado de sostenibilidad financiera?	Si

Dado el análisis del presente documento de viabilidad se puede determinar que el proyecto es sostenible en el tiempo para su ejecución y operación dado que cuenta con la viabilidad jurídica y/o legal, metodológica, técnica, económica y financiera, social y ambiental de acuerdo a la siguiente tabla.

Aspecto	Otorga viabilidad
Aspectos legales y/o jurídicos	Si
Aspectos metodológicos de formulación	Si
Aspectos técnicos de estructuración	Si
Aspectos de rentabilidad económica y fuentes de financiación	Si
Aspectos sociales	Si
Aspectos ambientales	Si

Dado lo anterior **SI** se otorga la **VIABILIDAD** al proyecto de inversión denominado **"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"**, con registro ID 1722523.

Para constancia se firma en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo a los veinte (20) días del mes de abril de 2026.

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal

	NOMBRE	*CARGO*	*FIRMA*
ELABORO	*David Fernando Lugo*	*Profesional de apoyo Secretaría de Infraestructura Mpal*	David Lugo
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.			

P

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
2026

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO.

1. ÍTEM N°: 1.01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H = 2.10 m
2. UNIDAD DE MEDIDA	ML

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, instalación de cerramiento provisional perimetral mediante lona verde con una altura de 2.10 m, con el fin de delimitar el área de intervención, restringir el acceso de personal no autorizado y garantizar condiciones de seguridad durante la ejecución del proyecto.

El cerramiento se instalará utilizando elementos de soporte en madera y fijación mediante alambre, asegurando estabilidad, continuidad y resistencia a las condiciones ambientales propias del sitio

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Replanteo del perímetro donde se instalará el cerramiento, de acuerdo con los límites del área de obra.
- Instalación de listones de madera hincados o fijados al terreno, garantizando alineación, verticalidad y separación adecuada.
- Corte y disposición de la lona verde según las dimensiones requeridas.
- Fijación de la lona a los elementos de soporte mediante alambre negro calibre 18 u otro sistema adecuado, asegurando tensión y continuidad.
- Verificación de la estabilidad del cerramiento, evitando zonas sueltas o con riesgo de desprendimiento.
- Ajustes necesarios para garantizar la correcta delimitación del área.
- Retiro del cerramiento al finalizar las actividades

5. MATERIALES:

- Lona verde
- Alambre negro calibre 18
- Listones de madera

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro lineal ml)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 1.02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende la demolición total o parcial de muros existentes en mampostería u otros materiales, incluyendo el retiro, cargue, transporte y disposición final de los escombros generados.

La actividad se ejecutará de manera controlada, garantizando la estabilidad de las estructuras adyacentes, la seguridad del personal y la adecuada gestión de los residuos de construcción y demolición (RCD), conforme a la normatividad ambiental vigente.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Revisión de los muros a demoler
- Demolición manual o mecánica de los muros, utilizando herramientas adecuadas, evitando afectar estructuras vecinas.
- Control de caída de material para minimizar riesgos y dispersión de escombros.
- Recolección, clasificación y acopio temporal de los residuos generados.
- Cargue y transporte de escombros hacia sitio autorizado de disposición final.
- Limpieza general del área intervenida, dejándola en condiciones adecuadas para las actividades posteriores.

5. MATERIALES:

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 1.03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el desmonte total de la cubierta existente, incluyendo elementos de acabado (zinc) y la estructura de soporte en madera, tales como correas, cerchas, listones o elementos similares.

Incluye además la recolección, cargue, transporte y disposición final de los materiales retirados, así como la limpieza del área intervenida. El proceso deberá ejecutarse de manera controlada, garantizando la seguridad del personal y evitando afectaciones a elementos estructurales o constructivos adyacentes.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Inspección previa de la cubierta
- Retiro manual de elementos de cobertura (tejas u otros), evitando su caída libre.
- Desmonte progresivo de la estructura de soporte en madera (correas, cerchas, listones), iniciando desde las partes superiores hacia las inferiores.
- Recolección, acopio temporal y cargue de los materiales desmontados.
- Transporte y disposición final en sitio autorizado.
- Limpieza general del área intervenida, retirando residuos y elementos sueltos.

5. MATERIALES:

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 2.01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM
2. UNIDAD DE MEDIDA	ML

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, figurado, armado y colocación de acero de refuerzo, así como el, vaciado, vibrado y curado de concreto de 3000 PSI para la construcción de viguetas de sección 10x20 cm.
El refuerzo estará conformado por dos (2) barras longitudinales de 3/8" y flejes en forma de "S" en varilla de 1/4", dispuestos cada 15 cm. Incluye además la formaleta, desencofrado y todas las actividades necesarias para garantizar la correcta ejecución del elemento estructural.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Trazado y verificación de ubicación, niveles y dimensiones de la vigueta.
- Corte, figurado y armado del acero de refuerzo (barras longitudinales y flejes).
- Instalación de formaleta en madera
- Colocación del refuerzo dentro de la formaleta, garantizando recubrimiento adecuado.
- Preparación y/o suministro del concreto de 3000 PSI.
- Vaciado del concreto.
- Compactación mediante vibrador de aguja para eliminar vacíos.
- Nivelación y acabado superficial.
- Curado del concreto mediante métodos adecuados para garantizar su resistencia.
- Retiro de formaleta una vez alcanzada la resistencia mínima requerida.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Concreto de 3000 PSI
- Acero de refuerzo de 3/8"
- Acero de refuerzo de 1/4" (flejes)
- Formaleta, Puntillas

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro lineal ml)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende la ejecución del acabado y nivelación de la placa de contrapiso mediante la aplicación de una capa de mortero de espesor máximo de 5 cm (e = 0.05 m), con el fin de obtener una superficie uniforme, nivelada y apta para la posterior instalación de acabados.

Incluye la preparación de la superficie base, suministro y colocación del mortero de nivelación en proporción 1:3 (cemento - arena), extendido, nivelado, afinado y curado, garantizando condiciones adecuadas de nivelación, adherencia y resistencia.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la superficie de la placa base, asegurando que se encuentre limpia, firme y libre de polvo, grasas o materiales sueltos.
- Humedecimiento de la superficie para mejorar la adherencia del mortero (sin saturación).
- Definición de niveles y pendientes mediante reglas, maestras o puntos de referencia.
- Preparación del mortero en proporción 1:3 (cemento - arena), asegurando adecuada consistencia.
- Colocación y extendido del mortero sobre la superficie.
- Nivelación mediante regla metálica, garantizando espesores uniformes (máximo 5 cm).
- Afinado superficial con llana, logrando una textura uniforme y adecuada para el acabado final.
- Curado del mortero mediante humectación periódica para evitar fisuración.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Mortero 1:3 (cemento – arena)
- Agua

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Regla
- Llana

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.02	MUROS EN BLOQUE No. 5
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende la construcción de muros en mampostería con bloque No. 5, asentados con mortero de pega en proporción 1:3 (cemento - arena), de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y niveles establecidos. Incluye el suministro de materiales, preparación del mortero, colocación de bloques, ejecución de juntas, nivelación, plomeo y limpieza, garantizando estabilidad, resistencia y adecuado acabado superficial del elemento constructivo.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Limpieza y preparación de la superficie de apoyo.
- Trazado de ejes, alineamientos y niveles del muro.
- Preparación del mortero de pega en proporción 1:3 (cemento - arena).
- Colocación de la primera hilada de bloques, verificando nivelación y alineación.
- Levantamiento del muro mediante colocación sucesiva de bloques, manteniendo juntas uniformes (aprox. 1 a 1.5 cm).
- Verificación continua de plomo, nivel y alineación del muro.
- Relleno y acabado de juntas.
- Limpieza de excedentes de mortero en la superficie del muro.

5. MATERIALES:

- Bloque No. 5
- Mortero de pega 1:3 (cemento – arena)
- Agua

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Nivel
- Plomada

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.03	MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO ESP MAX. =0.04m
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, preparación y aplicación de mortero para pañete sobre superficies de muros, con un espesor máximo de 4 cm, con el fin de obtener un acabado uniforme, resistente y apto para recibir pintura u otros recubrimientos.

Incluye la preparación de la superficie, aplicación de mortero en proporción 1:3 (cemento - arena), incorporación de aditivo impermeabilizante, ejecución de capas, nivelación, afinado y curado, garantizando adecuada adherencia, durabilidad y acabado final.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la superficie (mampostería), asegurando que esté limpia, firme y libre de polvo, grasas o material suelto.
- Picado o rugosidad de la superficie si es necesario para mejorar la adherencia.
- Humedecimiento previo del muro sin saturación.
- Trazado de maestras o guías para controlar espesor, plomo y nivel.
- Preparación del mortero en proporción 1:3 (cemento - arena), incorporando impermeabilizante.
- Aplicación del mortero en una o varias capas hasta alcanzar el espesor requerido (máx. 4 cm).
- Nivelación mediante regla y verificación de plomo.
- Afinado superficial con llana, logrando textura uniforme según acabado requerido.
- Curado del pañete mediante humectación para evitar fisuración.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Mortero 1:3 (cemento – arena)
- Impermeabilizante
- Agua

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Llana metálica
- Plomada

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro y aplicación de estuco plástico sobre superficies de mampostería previamente pañetadas, con el fin de obtener un acabado liso, uniforme y apto para la aplicación de pintura.
Incluye la preparación de la superficie, aplicación de capas delgadas de estuco, lijado y afinado, garantizando adecuada adherencia, uniformidad y calidad del acabado final, tanto en superficies interiores como exteriores según especificaciones del proyecto.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de que la superficie se encuentre pañetada, seca, firme y libre de polvo o partículas sueltas.
- Lijado o corrección de imperfecciones en el pañete si es necesario.
- Limpieza de la superficie antes de la aplicación.
- Preparación del estuco plástico de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Aplicación de la primera capa de estuco con llana metálica o espátula.
- Secado de la capa aplicada y posterior lijado para eliminar imperfecciones.
- Aplicación de capas adicionales si es necesario para lograr un acabado uniforme.
- Lijado final para obtener una superficie lisa y continua.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Estuco plástico
- Lija

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Llana
- Espátula

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro y aplicación de pintura tipo coraza sobre superficies previamente preparadas (pañetadas y estucadas), con el fin de proporcionar un acabado uniforme, resistente a la intemperie y de alta durabilidad.

Incluye la preparación de la superficie, protección de áreas adyacentes, aplicación de las capas de pintura necesarias y limpieza final, garantizando un recubrimiento continuo, buena adherencia y acabado estético conforme a las especificaciones del fabricante.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de que la superficie se encuentre seca, estucada, limpia y libre de polvo, grasas o imperfecciones.
- Protección de elementos adyacentes (pisos, marcos, carpintería) mediante cinta de enmascarar u otros medios.
- Lijado suave de la superficie si es necesario para mejorar la adherencia.
- Preparación de la pintura tipo coraza según recomendaciones del fabricante.
- Aplicación de la primera mano de pintura con rodillo o brocha.
- Secado de la capa aplicada
- Aplicación de segunda y tercera mano, garantizando cubrimiento total, uniformidad de color y espesor adecuado.
- Inspección final del acabado (sin manchas, vetas ni diferencias de tono).
- Retiro de protecciones y limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Pintura tipo coraza
- Brocha
- Rodillo
- Cinta de enmascarar

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de enchape cerámico para pisos sobre superficies previamente niveladas, con el fin de proporcionar un acabado resistente, funcional y estético. Incluye la preparación de la superficie, suministro de baldosas cerámicas, aplicación de adhesivo, instalación, alineación, nivelación, emboquillado y limpieza final, garantizando un acabado uniforme, con adecuada adherencia y durabilidad.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la superficie de apoyo (contrapiso), asegurando que esté nivelada, firme, limpia y libre de polvo o residuos.
- Replanteo del área y definición de ejes de colocación para garantizar correcta modulación y alineación.
- Preparación del adhesivo para cerámica conforme a especificaciones del fabricante.
- Aplicación del pegante sobre la superficie mediante llana dentada.
- Colocación de las piezas cerámicas, asegurando alineación, nivel y separación uniforme de juntas.
- Ajuste de piezas mediante cortes cuando sea necesario.
- Verificación constante de nivelación y planeidad del piso.
- Fraguado inicial y posterior aplicación de emboquillador en juntas.
- Limpieza final de la superficie, retirando excedentes de material.

5. MATERIALES:

- Baldosa cerámica
- Pegante para cerámica
- Emboquillador

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Llana dentada
- Cortador Cerámica

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 3.07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM
2. UNIDAD DE MEDIDA	ML

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de guarda escobas en material cerámico con altura de 10 cm, colocados en la unión entre muros y pisos, con el fin de proteger la base de los muros y proporcionar un acabado estético y funcional.

Incluye el corte de piezas, preparación de la superficie, aplicación de adhesivo, instalación, alineación, emboquillado y limpieza final, garantizando uniformidad, correcta adherencia y continuidad en todo el perímetro intervenido.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la superficie del muro, asegurando que esté limpia, seca y libre de polvo o residuos.
- Replanteo y definición de niveles para la correcta alineación del guarda escoba.
- Corte de las piezas cerámicas según dimensiones requeridas (altura 10 cm).
- Preparación del pegante para cerámica conforme a especificaciones del fabricante.
- Aplicación del adhesivo sobre la superficie mediante llana.
- Instalación de las piezas, asegurando alineación horizontal y correcta adherencia.
- Verificación de continuidad y nivel a lo largo del muro.
- Fraguado inicial y posterior aplicación de emboquillador en juntas.
- Limpieza final, retirando residuos de pegante y boquilla.

5. MATERIALES:

- Cerámica para guarda escoba.
- Pegante para cerámica.
- Emboquillador.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor
- Palustres
- Cortadora Cerámica

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro lineal ml)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM Nº: 4.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA
2. UNIDAD DE MEDIDA	ML

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, corte, armado e instalación de perfiles metálicos rectangulares de sección 100x50 mm y espesor de 2 mm, incluyendo la aplicación de pintura anticorrosiva para su protección. Incluye la preparación de la superficie, soldadura, fijación, limpieza, aplicación de recubrimiento protector y acabado final, garantizando la estabilidad, durabilidad y resistencia del elemento metálico frente a condiciones ambientales.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de ubicaciones del perfil.
- Corte de perfiles metálicos según longitudes requeridas.
- Preparación de superficies mediante limpieza y eliminación de óxido, grasa o impurezas.
- Presentación y alineación del perfil en su posición definitiva.
- Fijación mediante soldadura, garantizando uniones firmes y continuas.
- Limpieza de cordones de soldadura y eliminación de escoria.
- Aplicación de pintura anticorrosiva tipo 3 en 1 en una o más capas, según especificaciones del fabricante.
- Aplicación de thinner para dilución y limpieza de herramientas.
- Verificación de alineación, fijación y acabado final del elemento instalado.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Perfil rectangular 100x50x2 mm
- Pintura anticorrosiva
- Thinner
- Soldadura

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro lineal ML)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM Nº: 4.02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de cubierta en teja trapezoidal arquitectónica o similar, galvanizada y pintada, calibre 30, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta fijación y funcionamiento. Incluye la colocación de las láminas, fijación mediante tornillos autoperforantes con arandela y capuchón, sellado de uniones, ejecución de traslapos y ajustes necesarios, garantizando estanqueidad, resistencia a la intemperie y adecuado comportamiento estructural.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la estructura de soporte (correas o perfiles), asegurando alineación, nivel y correcta separación.
- Revisión de pendientes mínimas requeridas para evacuación de aguas lluvias.
- Izaje y disposición de las tejas en cubierta, evitando deformaciones.
- Colocación de las tejas trapezoidales iniciando desde el alero hacia la cumbrera.
- Ejecución de traslapos longitudinales y transversales según recomendaciones del fabricante.
- Fijación de las tejas a la estructura mediante tornillos autoperforantes con arandela y capuchón, garantizando correcta presión sin deformar la lámina.
- Aplicación de sellante (silicona) en puntos críticos para evitar filtraciones.
- Verificación de alineación, continuidad y estanqueidad de la cubierta.
- Limpieza de la superficie, retirando residuos metálicos o sobrantes.

5. MATERIALES:

- Teja trapezoidal galvanizada pintada calibre 30
- Tornillos autoperforantes con capuchón
- Sellante (silicona)

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta Menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM Nº: 4.03	CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
2. UNIDAD DE MEDIDA	ML

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de caballete en lámina galvanizada pintada calibre 30, colocado en la cumbrera de la cubierta, con el fin de garantizar la correcta unión entre faldones y evitar filtraciones de agua.

Incluye el suministro del caballete, elementos de fijación, sellantes y todos los accesorios necesarios para asegurar la estanqueidad, alineación y durabilidad del sistema de cubierta.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de la correcta instalación de las tejas en ambos faldones de la cubierta.
- Limpieza de la zona de cumbrera, eliminando polvo o residuos.
- Colocación del caballete sobre la unión de las tejas, asegurando el cubrimiento adecuado en ambos lados.
- Ejecución de traslapos entre piezas de caballete según recomendaciones del fabricante.
- Fijación del caballete mediante tornillos autoperforantes con arandela y capuchón, garantizando sujeción firme.
- Aplicación de sellante (silicona) en juntas y puntos críticos para evitar filtraciones.
- Verificación de alineación, continuidad y ajuste del caballete en toda la cumbrera.
- Limpieza final del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Caballete en lámina galvanizada
- Tornillos
- Silicona

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado ML)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 4.04	SUMINSTRO E INTALACION DE CIELO RASO EN PVC
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de cielo raso en láminas de PVC, incluyendo la estructura de soporte metálica, elementos de fijación y accesorios necesarios para su correcta instalación. El sistema se instalará suspendido de la estructura superior, garantizando una superficie uniforme, nivelada, liviana y resistente a la humedad, adecuada para espacios interiores.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación del área de instalación y condiciones de la estructura de soporte.
- Replanteo de niveles y alturas del cielo raso.
- Instalación de la estructura metálica de soporte (perfiles, omegas, viguetas), asegurando alineación y nivelación.
- Corte de láminas de PVC según dimensiones requeridas.
- Instalación de las láminas sobre la estructura, mediante sistemas de ensamble o fijación con tornillos.
- Aseguramiento de uniones entre piezas, garantizando continuidad y acabado uniforme.
- Instalación de remates perimetrales si aplica.
- Verificación de nivelación, alineación y estabilidad del cielo raso.
- Limpieza final del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Láminas de PVC para cielo raso
- Elementos metálicos de soporte
- Tornillería y accesorios de fijación

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 5.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de ventana en aluminio color negro de dimensiones 2.00 x 1.50 m, con antepecho, incluyendo vidrio, perfilería, herrajes y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

Incluye el transporte, colocación, nivelación, fijación, sellado perimetral y ajuste de la ventana, garantizando hermeticidad, funcionalidad, seguridad y acabado estético conforme a las especificaciones del proyecto.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de dimensiones del vano y condiciones de la superficie de instalación.
- Limpieza y preparación del área, asegurando que esté libre de residuos o irregularidades.
- Presentación de la ventana en el vano para verificar ajuste y nivelación.
- Fijación del marco de aluminio mediante tornillería o anclajes adecuados.
- Instalación de hojas móviles o fijas.
- Colocación de vidrios, asegurando correcta sujeción y sellado.
- Instalación de accesorios (manijas, seguros, rodamientos, felpas, etc.).
- Aplicación de sellante (silicona) en el perímetro para garantizar estanqueidad.
- Verificación de funcionamiento (apertura, cierre, ajuste).
- Limpieza final del elemento instalado y del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Ventana en aluminio negro 2.00 x 1.50 m
- Vidrio
- Herrajes y accesorios
- Sellante

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

- Se medirá y se pagará por unidad (UND)
- El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM N°: 5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ. INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.
2. UNIDAD DE MEDIDA	M2

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad comprende el suministro, fabricación e instalación de puerta entamborada en lámina galvanizada calibre 18, reforzada con cuatro (4) omegas internas, incluyendo marco metálico elaborado en la misma lámina con tapa luz.

Incluye la aplicación de sistemas de protección y acabado como wash primer, pintura anticorrosiva y pintura esmalte brillante, así como el suministro e instalación de herrajes (bisagras, chapa y/o pasador, manijas) y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, garantizando resistencia, durabilidad y adecuado acabado estético.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Verificación de dimensiones del vano y condiciones de instalación.
- Fabricación de la hoja de la puerta con lámina galvanizada cal. 18, incluyendo refuerzo interno con omegas.
- Fabricación e instalación del marco metálico con tapa luz, asegurando escuadra, nivel y plomo.
- Aplicación de wash primer como base de adherencia sobre la superficie metálica.
- Aplicación de pintura anticorrosiva en toda la superficie.
- Aplicación de pintura esmalte brillante como acabado final.
- Instalación de la hoja mediante bisagras, asegurando correcto alineamiento y funcionamiento.
- Instalación de accesorios: chapa, pasador, manijas y demás herrajes.
- Ajuste de apertura, cierre y nivelación de la puerta.
- Verificación de funcionamiento y acabado final.
- Limpieza del área intervenida.

5. MATERIALES:

- Puerta en lámina galvanizada cal. 18 con refuerzo interno
- Marco metálico con tapa luz
- Wash primer
- Pintura anticorrosiva
- Pintura esmalte brillante
- Herrajes (bisagras, chapa, pasador, manijas)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA: • Herramienta menor
7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: • Se medirá y se pagará por (metro cuadrado m2) • El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

1. ÍTEM N°: 6.01	INSTALACIONES ELECTRICAS
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND
3. DESCRIPCIÓN: Esta actividad comprende el suministro e instalación del sistema eléctrico interno, incluyendo puntos de iluminación, tomacorrientes, interruptores, canalizaciones, cableado y accesorios, de acuerdo con los planos eléctricos y cumpliendo con la normativa vigente. Incluye el montaje de luminarias tipo panel LED, instalación de tubería conduit, cableado en cobre tipo THW, cajas eléctricas, interruptores, tomacorrientes y todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del sistema.	
4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN: • Revisión de planos eléctricos y especificaciones técnicas. • Replanteo de puntos eléctricos (iluminación, tomas, interruptores). • Instalación de tubería conduit PVC de 1/2", incluyendo accesorios (curvas, uniones, terminales). • Instalación de cajas eléctricas (octogonales y 4x2") en los puntos definidos. • Tendido de conductores eléctricos (cable THW en cobre), respetando calibres y codificación de colores (fase, neutro y tierra). • Instalación de luminarias tipo panel LED. • Instalación de interruptores y tomacorrientes dobles con polo a tierra. • Realización de conexiones eléctricas y empalmes dentro de cajas. • Verificación de continuidad, aislamiento y correcto funcionamiento del sistema. • Pruebas de encendido y funcionamiento general. • Limpieza del área intervenida.	
5. MATERIALES: • Panel LED 30W – 110V • Cable THW cobre (calibres 12 y 14 AWG, incluyendo tierra) • Interruptores, Tomacorrientes, Cajas eléctricas, Tubería Conduit.	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA: • Herramienta menor
7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO: • Se medirá y se pagará por (Unidad UND • El valor será el precio unitario establecido en el convenio.

JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura municipal

David Lugo

Proyectó: David Fernando Lugo
Apoyo profesional secretaria de infraestructura

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DOCUMENTO SOPORTE A MGA

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DOCUMENTO SOPORTE

PROYECTO

"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"

2026

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
1. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS 5
2. ANTECEDENTES 6
3. JUSTIFICACIÓN 6
4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA 7
4.1 CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 7
4.2 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 7
4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 7
5 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 8
5.1 PROBLEMA CENTRAL 8
5.2 CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA 8
5.3 EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA 8
5.4 ÁRBOL DE PROBLEMAS 8
5.5 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA 9
5.6 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA E INDICADORES DE REFERENCIA 9
6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 9
6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES 9
6.2 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 9
7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 10
7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA 10
7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN 10
7.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO 10
8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO 11
8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO) 11
8.2 INDICADOR PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL 11
8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS 11
8.4 ÁRBOL DE OBJETIVOS 12
9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN 12
10. ESTUDIO DE NECESIDADES 12

11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA 13
12. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA 13
13. PRESUPUESTO 14
14. CRONOGRAMA 15
15. ANÁLISIS DE RIESGOS 16
16. INGRESOS Y BENEFICIOS 16
17. INDICADORES DE PRODUCTO 17
18. FUENTES DE FINANCIACIÓN 17

INTRODUCCIÓN

En el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, se identifican diversas necesidades asociadas al mejoramiento de la infraestructura educativa, especialmente en sedes rurales donde las condiciones físicas de los espacios no garantizan ambientes adecuados para el desarrollo de las actividades académicas.

En este contexto, la Institución Educativa Rural La Libertad presenta un aula escolar con condiciones locativas deficientes, caracterizadas por una estructura parcialmente abierta, cubierta en lámina de zinc con deterioro, ausencia de cerramientos adecuados, falta de acabados arquitectónicos y deficiencias en el sistema eléctrico, lo cual limita su funcionalidad y afecta las condiciones de habitabilidad, seguridad y confort del espacio. La infraestructura educativa constituye un elemento fundamental en el fortalecimiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje, en la medida en que espacios adecuados favorecen el bienestar de estudiantes y docentes, así como la calidad del servicio educativo.

En este sentido, el presente proyecto tiene como propósito el mejoramiento del aula escolar existente en la Institución Educativa Rural La Libertad, mediante la ejecución de actividades de adecuación, terminación y dotación básica de infraestructura, orientadas a garantizar condiciones óptimas para el desarrollo de las actividades académicas. Con la implementación del proyecto se espera generar impactos positivos en la calidad educativa, el bienestar de la comunidad estudiantil y el fortalecimiento de los entornos pedagógicos en la zona rural del municipio de Puerto Asís.

1. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

RESEÑA HISTÓRICA

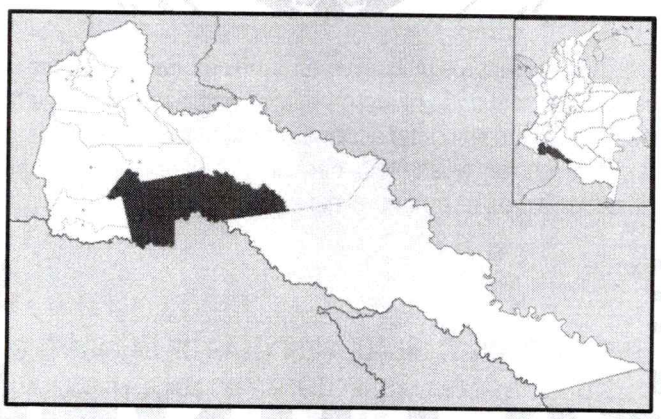
Puerto Asís fue fundado el 3 de mayo de 1912 por los frailes capuchinos Fray Estanislao de Las Corts y Fray Ildefonso de Tulcán como centro misional y puesto de avanzada para la colonización y evangelización en el Putumayo. Su posición estratégica, al oriente del río Putumayo, facilitó el control del comercio fluvial frente a la navegación peruana.

La construcción de la carretera impulsó la colonización y convirtió a Puerto Asís en despensa agropecuaria de Putumayo y Nariño. Desde los años setenta, el auge del cultivo de coca atrajo migrantes y generó conflictos armados en las décadas siguientes por el control de la producción y el narcotráfico.

Administrativamente, fue corregimiento (1944–1959), inspección de policía (1958) y municipio en 1967. Sus límites se modificaron con la creación de Orito, Valle del Guamuez y Villagarzón.

Hoy pertenece a la Subregión del Bajo Putumayo, limita con Ecuador y municipios vecinos, y está clasificado como municipio de sexta categoría, con desarrollo intermedio y relevancia económica regional, aunque con limitaciones en autonomía financiera e institucional (DNP, 2015).

LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

Puerto Asís cuenta con una población de 75.303 habitantes, catalogando a Puerto Asís como el municipio más poblado del departamento de Putumayo.

La población del municipio se encuentra distribuida así: un 61,7% (46.437 personas) en la zona urbana y el 38,3% restante (28.866 personas) en la zona rural. De esta forma, un número importante de la población del municipio se enfrenta a condiciones de vulnerabilidad en la zona rural debido a los altos niveles de pobreza multidimensional, fenómenos de informalidad rural de la tierra y baja participación del sector primario en la economía del municipio.

2. ANTECEDENTES

En el contexto nacional y territorial, la infraestructura educativa ha sido reconocida como un factor determinante en la calidad del servicio educativo, especialmente en zonas rurales donde persisten brechas significativas en términos de acceso, cobertura y condiciones físicas adecuadas para el desarrollo de los procesos pedagógicos. En Colombia, distintas políticas públicas y programas de inversión han estado orientados al mejoramiento, mantenimiento y adecuación de establecimientos educativos, con el propósito de garantizar ambientes dignos, seguros y funcionales para la comunidad estudiantil.

A nivel municipal, la Administración de Puerto Asís ha adelantado en vigencias anteriores diversos proyectos enfocados en el fortalecimiento de la infraestructura educativa, tanto en la zona urbana como rural, mediante intervenciones orientadas a la construcción, adecuación y mantenimiento de espacios escolares. Estas iniciativas han permitido mejorar las condiciones físicas de algunas instituciones educativas; sin embargo, no han logrado cubrir la totalidad de las necesidades existentes, especialmente en sedes rurales que continúan presentando deficiencias en su infraestructura.

En particular, la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís, presenta un aula escolar con condiciones locativas deficientes, producto del deterioro progresivo de sus elementos constructivos y la falta de intervenciones integrales de mejoramiento. La estructura existente no cuenta con condiciones adecuadas de cerramiento, presenta deficiencias en la cubierta, carece de acabados arquitectónicos y no dispone de un sistema eléctrico funcional, lo que limita su uso en condiciones óptimas para el desarrollo de actividades académicas.

Estas condiciones evidencian una brecha significativa en términos de calidad y adecuación de los espacios educativos frente a los estándares requeridos para garantizar ambientes de aprendizaje adecuados. En este sentido, se identifica la necesidad de implementar acciones orientadas al mejoramiento integral del aula escolar, que permitan superar las deficiencias existentes, garantizar condiciones de habitabilidad y contribuir al fortalecimiento del servicio educativo en la zona rural del municipio.

3. JUSTIFICACIÓN

El proyecto denominado "MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO" surge como respuesta a la necesidad de intervenir un aula existente que actualmente presenta condiciones locativas inadecuadas, lo cual limita su uso eficiente y afecta el desarrollo de las actividades académicas de la comunidad educativa.

El aula presenta fallas en la cubierta, ausencia de cerramientos, falta de acabados, inexistencia de cielo raso y deficiencias en el sistema eléctrico, lo que impide garantizar condiciones mínimas de seguridad, habitabilidad y confort para la comunidad educativa.

En este sentido, la ejecución del proyecto permitirá adecuar y mejorar integralmente el espacio, generando un ambiente funcional, seguro y adecuado para el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Por lo tanto, la intervención se justifica en la necesidad de mejorar la calidad del servicio educativo en la zona rural del municipio de Puerto Asís, contribuyendo al cierre de brechas en infraestructura educativa.

4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

4.1 CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO	(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida
PROGRAMA	2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media
TRANSFORMACION	2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media
PILAR	02. Superación de privaciones como fundamento de la dignidad humana y condiciones básicas para el bienestar
CATALIZADOR	03. Educación de calidad para reducir la desigualdad
COMPONENTE	a. Primera infancia feliz y protegida

4.2 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO	Putumayo un gobierno en serio (2025-2027)
DIMENSION	DIMENSION SOCIAL
SECTOR	EDUCACION
PROGRAMA	Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO	"Puerto Asís, la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)
ESTRATEGIA	EDUCACIÓN SALUD DESARROLLO SOCIAL
SECTOR	EDUCACIÓN (22)
PROGRAMA	Calidad cobertura y fortalecimiento de la educación inicial prescolar básica y media (2201)
SUBPROGRAMA	Educación inicial básica y media
PROYECTO EN POAI	INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA MEJORADA
META ESTIMADA	6
FUENTE DE LOS RECURSOS	SGP EDUCACION
NATURALEZA DE LA META	ACUMULATIVA

5 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

5.1 PROBLEMA CENTRAL

Deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar en la institución educativa rural la libertad del municipio de puerto asís, que limitan el adecuado desarrollo de las actividades académicas.

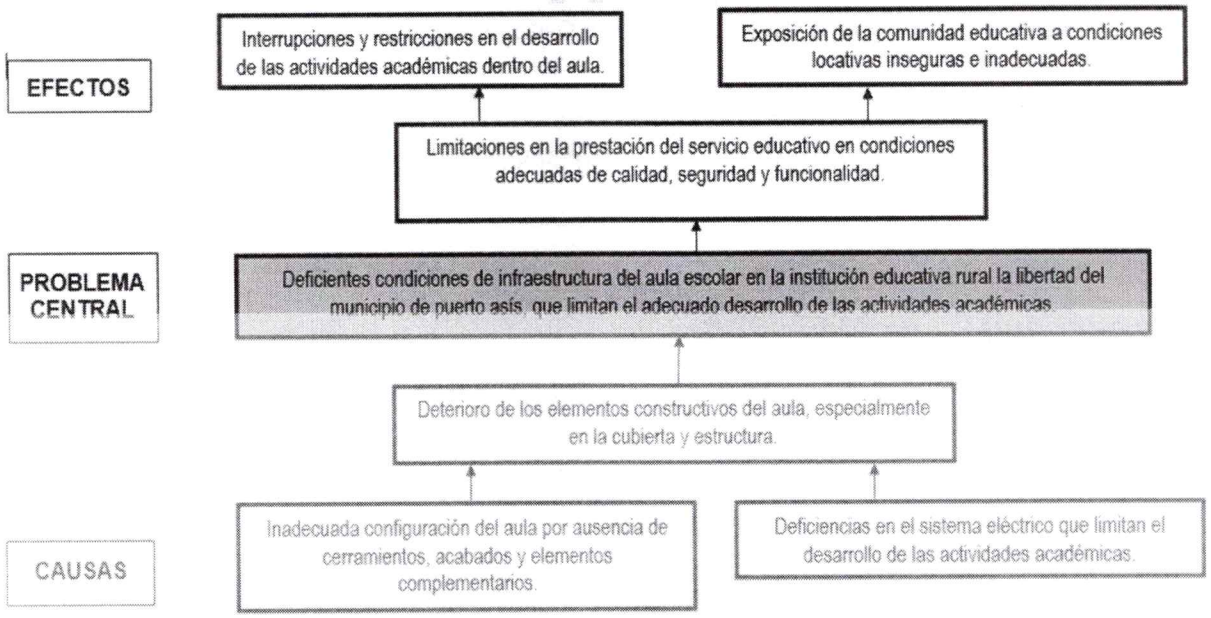
5.2 CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

Causa Directa 1	Deterioro de los elementos constructivos del aula, especialmente en la cubierta y estructura.
Causa indirecta 1.1	Inadecuada configuración del aula por ausencia de cerramientos, acabados y elementos complementarios.
Causa indirecta 1.2	Deficiencias en el sistema eléctrico que limitan el desarrollo de las actividades académicas.

5.3 EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA

Efecto Directo 1	Limitaciones en la prestación del servicio educativo en condiciones adecuadas de calidad, seguridad y funcionalidad.
Efecto Indirecto 1.1	Interrupciones y restricciones en el desarrollo de las actividades académicas dentro del aula.
Efecto Indirecto 1.2	Exposición de la comunidad educativa a condiciones locativas inseguras e inadecuadas.

5.4 ÁRBOL DE PROBLEMAS



5.5 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

Actualmente, el aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad presenta condiciones físicas inadecuadas para el desarrollo de las actividades académicas, debido al deterioro de su infraestructura y la falta de adecuación integral. El espacio cuenta con una estructura parcialmente abierta, deficiencias en la cubierta, ausencia de cerramientos adecuados, falta de acabados arquitectónicos, inexistencia de cielo raso y limitaciones en el sistema eléctrico, lo cual no garantiza condiciones óptimas de seguridad, confort y habitabilidad.

Esta situación afecta el desarrollo normal de los procesos de enseñanza-aprendizaje, al no disponer de un ambiente adecuado que favorezca el bienestar de estudiantes y docentes, especialmente frente a condiciones climáticas y de uso continuo del espacio.

5.6 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA E INDICADORES DE REFERENCIA

Un (1) proyecto para realizar mejoramiento de infraestructura educativa municipales sin realizar

6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES

Actor	Entidad	Posición	Interés - Expectativas	Contribución / Gestión de conflictos
Municipal	Puerto Asís Putumayo	Cooperante	Mejorar las condiciones de la infraestructura educativa rural mediante la intervención del aula escolar.	Aporte de recursos financieros, formulación, ejecución, supervisión del proyecto y seguimiento técnico.
Otro	Comunidad Asisenses	Beneficiario	Contar con un espacio adecuado, seguro y funcional para el desarrollo de las actividades académicas.	Participación mediante veeduría ciudadana, cuidado y buen uso de la infraestructura intervenida.

6.2 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

En el desarrollo del presente proyecto, la Alcaldía Municipal de Puerto Asís, actúa como el principal actor ejecutor y financiador, responsable de la formulación, gestión y ejecución de la intervención. Su interés se centra en mejorar las condiciones de la infraestructura educativa rural, garantizando espacios adecuados para el desarrollo de las actividades académicas y el fortalecimiento de la calidad educativa. Su nivel de influencia es alto, dado que depende de esta entidad la asignación de recursos y la correcta ejecución del proyecto.

Por su parte, la comunidad educativa de la Institución Educativa Rural La Libertad participa como beneficiaria directa del proyecto, incluyendo estudiantes, docentes y directivos. Su interés radica en contar con un aula en condiciones adecuadas de seguridad, confort y funcionalidad. Asimismo, su participación es relevante en el seguimiento del proyecto mediante mecanismos de veeduría ciudadana, contribuyendo al control social y al buen uso de la infraestructura. Su influencia es media, ya que su apropiación y participación inciden en la sostenibilidad de la intervención.

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA

La población afectada está conformada por los estudiantes de las sedes de la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo. Para un total de 387 estudiantes, quienes se ven afectados por las deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar, lo cual limita el adecuado desarrollo de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Fuente: Institución Educativa Rural La Libertad

LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural

7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

La población afectada está conformada por los estudiantes de la sede de la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo. Para un total de 387 estudiantes, de los cuales 194 son hombres y 193 mujeres, quienes se ven afectados por las deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar, lo cual limita el adecuado desarrollo de los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Fuente: Institución Educativa Rural La Libertad

LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural

7.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Características Demográficas de la Población Objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Numero**	**Fuente**
Género	Hombre	121	Institución Educativa Rural La Libertad
	Mujer	118	
Edad	0-14 años	138	
	15-19 años	95	
	20-59 años	6	
	60 años en adelante	0	

8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO)

MEJORAR LAS CONDICIONES DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

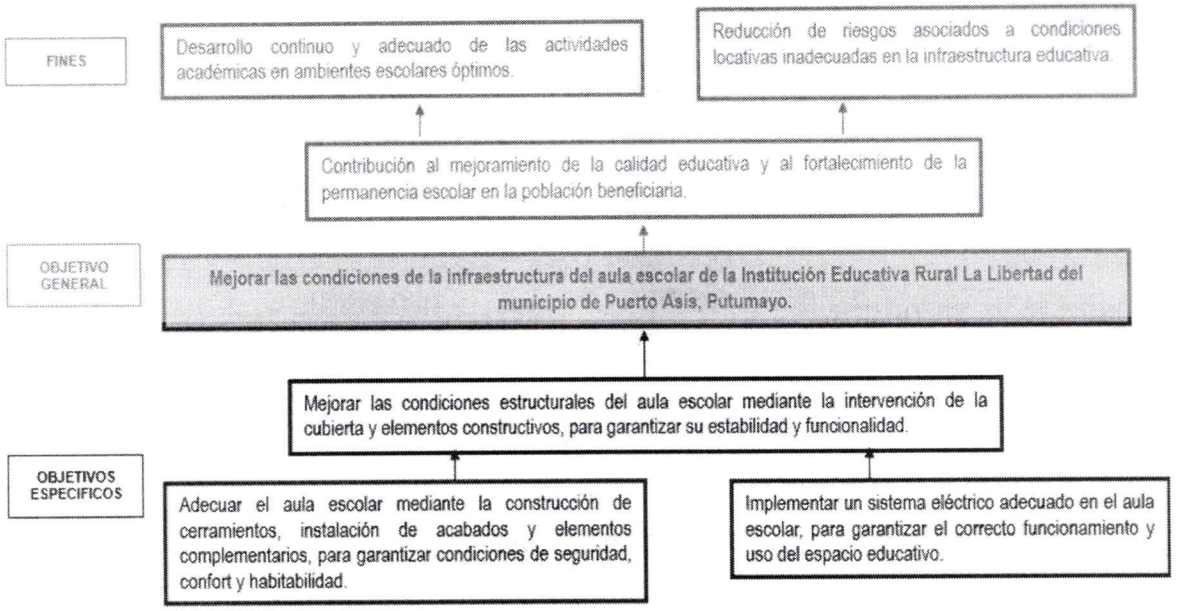
8.2 INDICADOR PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL

INDICADOR DEL OBJETIVO	MEDIDO A TRAVÉS DE	META	TIPO DE FUENTE	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Sedes educativas mejoradas	Número	1	Informe	Secretaría de infraestructura

8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

TIPO DE CAUSA	CAUSAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Causa Directa	Deterioro de los elementos constructivos del aula, especialmente en la cubierta y estructura.	Mejorar las condiciones estructurales del aula escolar mediante la intervención de la cubierta y elementos constructivos, para garantizar su estabilidad y funcionalidad.
Causa Indirecta 1	Inadecuada configuración del aula por ausencia de cerramientos, acabados y elementos complementarios.	Adecuar el aula escolar mediante la construcción de cerramientos, instalación de acabados y elementos complementarios, para garantizar condiciones de seguridad, confort y habitabilidad.
Causa Indirecta 2	Deficiencias en el sistema eléctrico que limitan el desarrollo de las actividades académicas.	Implementar un sistema eléctrico adecuado en el aula escolar, para garantizar el correcto funcionamiento y uso del espacio educativo.

8.4 ÁRBOL DE OBJETIVOS



9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Clasificación	Detalle
Alternativa 1	Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

10. ESTUDIO DE NECESIDADES

Bien o servicio 1:	Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural
Medido a través de:	Número de sedes educativas mejoradas
Descripción:	Mejoramiento de aula escolar mediante adecuaciones en infraestructura física y sistema eléctrico, para garantizar condiciones adecuadas para la prestación del servicio educativo
Descripción de la oferta	Realizar obras de construcción que mejoren las condiciones locativas para una prestación adecuada del servicio educativo.
Descripción de la demanda	Espacios educativos con déficit en infraestructura para el desarrollo de las actividades académicas.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0	24	-24
2026	0	24	-24

11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

La alternativa seleccionada consiste en el mejoramiento integral del aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad, mediante la intervención de su infraestructura física, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de seguridad, funcionalidad y habitabilidad para la prestación del servicio educativo.

La intervención contempla actividades preliminares como cerramiento del área de trabajo, demolición de elementos deteriorados y desmonte de la cubierta existente. Posteriormente, se ejecutarán obras estructurales en concreto para el mejoramiento de la estabilidad de la edificación.

En cuanto a la adecuación arquitectónica, se realizará la construcción de muros en mampostería, aplicación de pañetes, estuco y pintura, así como la nivelación y enchape de pisos con sus respectivos acabados, garantizando condiciones óptimas de uso.

El proyecto incluye la instalación de una nueva cubierta con estructura metálica y teja galvanizada, junto con cielo raso en PVC, mejorando las condiciones de protección climática y confort térmico. Asimismo, se contempla la instalación de carpintería metálica (puertas y ventanas), asegurando ventilación, iluminación y control de acceso.

Finalmente, se implementará el sistema eléctrico interno para garantizar el adecuado funcionamiento del aula y el desarrollo seguro de las actividades académicas.

La alternativa es técnicamente viable, responde a las condiciones actuales de la infraestructura y permite optimizar el espacio existente, contribuyendo al mejoramiento del ambiente educativo.

12. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural - Institución Educativa Rural La Libertad coordenadas 0°22´15.35´´ N 76°35´12.16´´O

13. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	**PRELIMINARES**				
1,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M	ML	29,87	$ 17.743	$ 529.991
1,02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	M2	15,16	$ 19.983	$ 302.942
1,03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)	M2	66,76	$ 13.831	$ 923.350
2,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM	ML	29,60	$ 107.865	$ 3.192.794
3,00	**MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
3,01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M	M2	79,35	$ 55.268	$ 4.385.521
3,02	MUROS EN BLOQUE No. 5	M2	72,28	$ 83.571	$ 6.040.514
3,03	MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0.04m	M2	155,48	$ 60.172	$ 9.355.414
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA	M2	172,42	$ 27.309	$ 4.708.498
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA	M2	172,42	$ 24.184	$ 4.169.775
3,06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS	M2	79,01	$ 115.270	$ 9.106.906
3,07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM	ML	41,40	$ 27.019	$ 1.118.591
4,00	**CUBIERTA**				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	ML	123,50	$ 55.337	$ 6.834.120
4,02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	65,63	$ 70.283	$ 4.612.719
4,03	CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	11,50	$ 44.239	$ 508.749
4,04	SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	M2	64,40	$ 99.959	$ 6.437.363
5,00	**CARPINTERIA METALICA**				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 1.229.825	$ 4.919.300
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	2,10	$ 620.930	$ 1.303.953
6,00	**SISTEMA ELECTRICO**				
6,01	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	1,00	$ 1.590.022,00	$ 1.590.022
				SUBTOTAL	**$ 70.040.523**
				COSTO DIRECTO OBRA	**$ 70.040.523**
				31,00% ADMIISTRACION	$ 21.712.562
				0,00% IMPREVISTOS	$ 0
				5,00% UTILIDADES	$ 3.502.026
				TOTAL PROYECTO	**$ 95.255.111**

Ver anexo: Plan de Inversión

14. CRONOGRAMA

PRESUPUESTO DE OBRA		CRONOGRAMA							
		1 MES				2 MESES			
ITEM	DESCRIPCION	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1,00	PRELIMINARES								
1,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M	$ 529.991							
1,02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE	$ 302.942							
1,03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)	$ 923.350							
2,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
2,01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA	$ 1.596.397	$ 1.596.397						
3,00	OS, RECUBRIMIENTOS Y ACABAI								
3,01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M		$ 2.192.761	$ 2.192.761					
3,02	MUROS EN BLOQUE No. 5			$ 3.020.257	$ 3.020.257				
3,03	MORTERO PARA PANETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0,04m				$ 4.677.707	$ 4.677.707			
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA					$ 2.354.249	$ 2.354.249		
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA							$ 2.084.888	$ 2.084.888
3,06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS						$ 4.553.453	$ 4.553.453	
3,07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM							$ 1.118.591	
4,00	CUBIERTA								
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA				$ 3.417.060	$ 3.417.060			
4,02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					$ 4.812.719			
4,03	CABALLETE EN LAMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					$ 508.749			
4,04	SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC					$ 3.218.681	$ 3.218.681		
5,00	CARPINTERIA METALICA								
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN								$ 4.919.300
5,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU								$ 1.303.953
6,00	SISTEMA ELECTRICO								
6,01	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ 397.506	$ 397.506	$ 397.506	$ 397.506		

15. ANÁLISIS DE RIESGOS

Nivel	Propósito (Objetivo General)	Componente (Productos)	Actividad
Tipo de Riesgo	**Administrativos**	**Operacionales**	**De costos**
Descripción del riesgo	Retraso en la presentación de informes de avance de la obra.	El material suministrado no cumple con los requisitos técnicos	Sobrecosto de los materiales
Probabilidad	Moderado	Moderado	Moderado
Impacto	Mayor	Mayor	Mayor
Efectos	Retraso en desembolso de efectivo	Baja calidad de las obras de mantenimientos y adecuaciones	No se logra cumplir con el objetivo del proyecto.
Medidas de Mitigación	Cumplimiento de todos los requisitos exigidos por el ente financiador del Proyecto.	Realizar supervisión del contrato bajo especificaciones del Presupuesto.	Realizar presupuesto y planificación de inversión sobre Análisis de precios unitarios.

16. INGRESOS Y BENEFICIOS

Beneficio 1:
Ahorro en costos por concepto de consultas médicas y tratamiento ocasionados por enfermedades generadas por el mal ambiente en las instalaciones fiscas de la institución educativa.

Descripción de la cantidad
La cantidad es igual al número de visitas al médico y tratamientos

Descripción del valor unitario
El valor unitario corresponde a los costos promedio por cada cita médica y/o tratamiento.

Se calcula beneficios anuales de la siguiente manera:

TABLA DE CALCULO BENEFICIO 1			
Periodo	**Cantidad**	**Valor unitario por año**	**Valor total**
0	0		$ 0
1	387	$280.000	$108.360.000
TOTAL BENEFICIO 1			$108.360.000

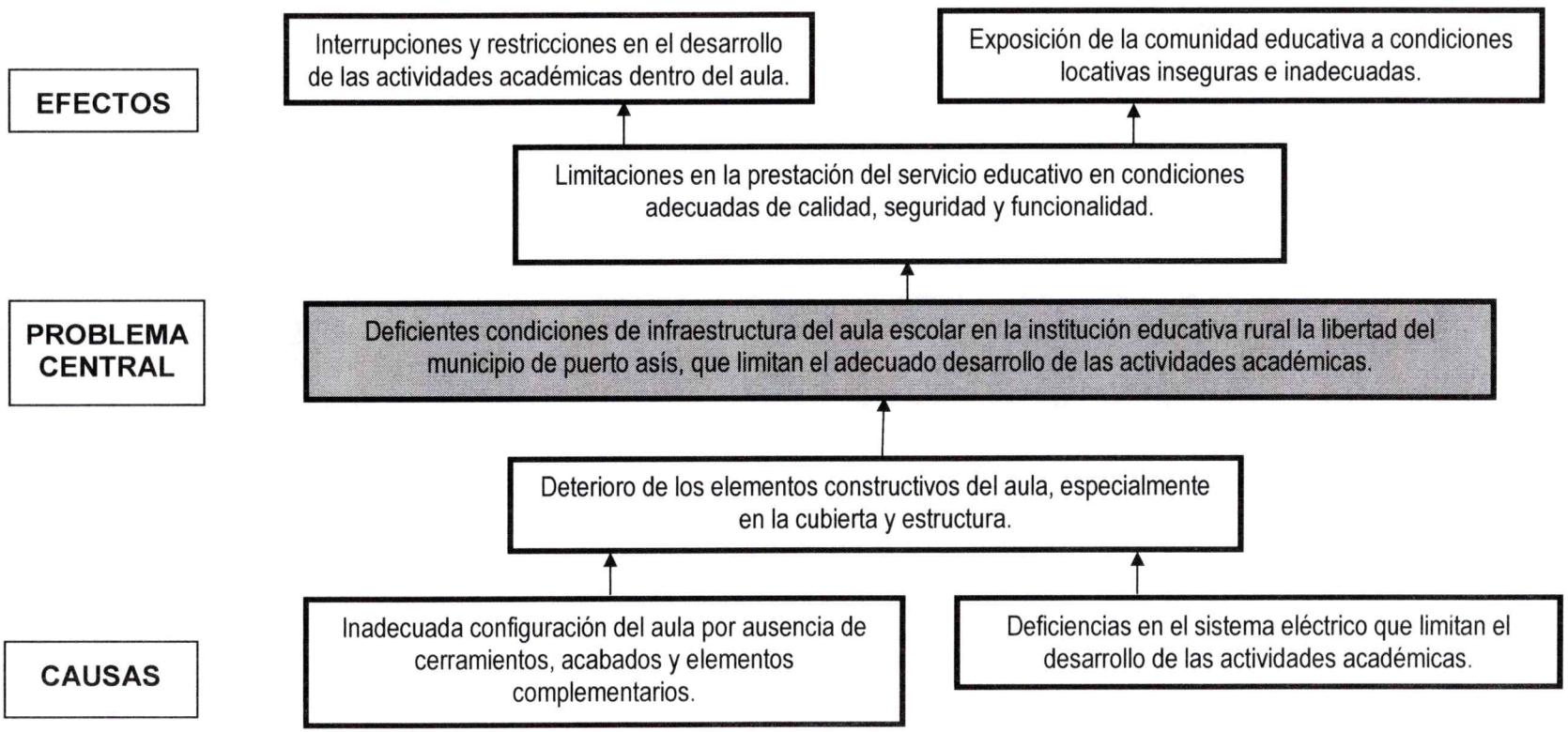
17. INDICADORES DE PRODUCTO

Objetivo	Mejorar las condiciones estructurales del aula escolar mediante la intervención de la cubierta y elementos constructivos, para garantizar su estabilidad y funcionalidad.
Producto	Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)
Indicador	Sedes educativas mejoradas
Medido a través de	Número de sedes
Meta total	1

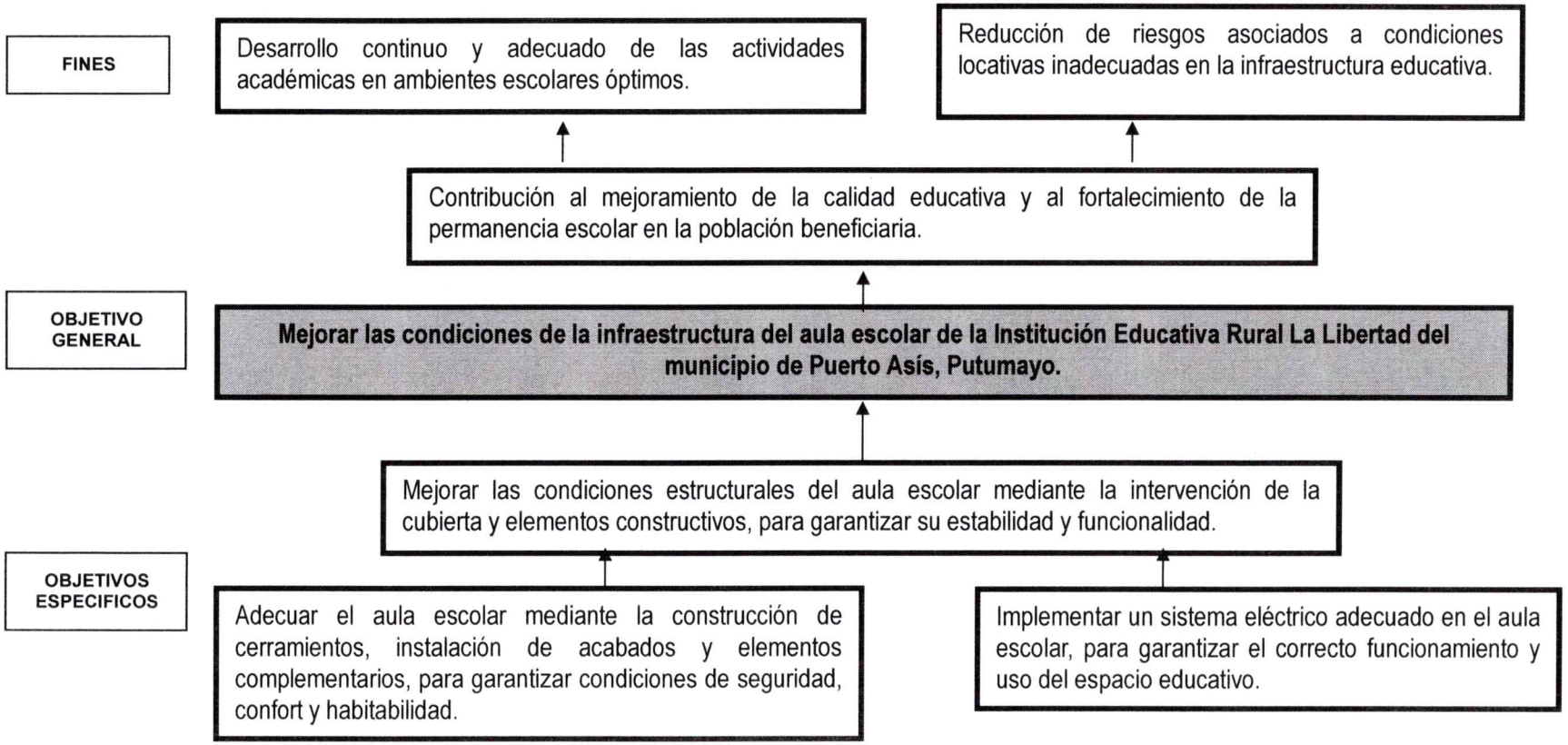
18. FUENTES DE FINANCIACIÓN

ETAPA	ENTIDAD	TIPO DE ENTIDAD	TIPO DE RECURSOS	VALOR
Inversión	Puerto Asís	Municipios	SGP EDUCACION	$ 95.255.111
Total, inversión				**$ 95.255.111**

ARBOL DEL PROBLEMA.



ARBOL DE OBJETIVOS



MGA

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE Puerto Asís, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000012328

Sector

Educación

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 06/04/2026 15:45:56

Identificador: 1722523

Formulador Ciudadano: Ginna Marcela Ceron Castro

Formulador Oficial : Jennifer Andrea Quintero Gutiérrez

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

PUTUMAYO UN GOBIERNO EN SERIO 2025-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

DIMENSION SOCIAL

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

"Puerto Asís, la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

EDUCACIÓN SALUD DESARROLLO SOCIAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Calidad cobertura y fortalecimiento de la educación inicial prescolar básica y media (2201)

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar en la institución educativa rural la libertad del municipio de puerto asís, que limitan el adecuado desarrollo de las actividades académicas

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente, el aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad presenta condiciones físicas inadecuadas para el desarrollo de las actividades académicas, debido al deterioro de su infraestructura y la falta de adecuación integral. El espacio cuenta con una estructura parcialmente abierta, deficiencias en la cubierta, ausencia de cerramientos adecuados, falta de acabados arquitectónicos, inexistencia de cielo raso y limitaciones en el sistema eléctrico, lo cual no garantiza condiciones óptimas de seguridad, confort y habitabilidad.
Esta situación afecta el desarrollo normal de los procesos de enseñanza-aprendizaje, al no disponer de un ambiente adecuado que favorezca el bienestar de estudiantes y docentes, especialmente frente a condiciones climáticas y de uso continuo del espacio.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Un (1) proyecto para realizar mejoramiento de infraestructura educativa municipales sin realizar

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deterioro de los elementos constructivos del aula, especialmente en la cubierta y estructura.	**1.1** Inadecuada configuración del aula por ausencia de cerramientos, acabados y elementos complementarios. **1.2** Deficiencias en el sistema eléctrico que limitan el desarrollo de las actividades académicas.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitaciones en la prestación del servicio educativo en condiciones adecuadas de calidad, seguridad y funcionalidad.	**1.1** Interrupciones y restricciones en el desarrollo de las actividades académicas dentro del aula. **1.2** Exposición de la comunidad educativa a condiciones locativas inseguras e inadecuadas.

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 de la infraestructura educativa rural mediante la intervención del aula escolar.	Aporte de recursos financieros, formulación, ejecución, supervisión del proyecto y seguimiento técnico.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad Asisenses **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con un espacio adecuado, seguro y funcional para el desarrollo de las actividades académicas.	Participación mediante veeduría ciudadana, cuidado y buen uso de la infraestructura intervenida.

02 - Análisis de los participantes

En el desarrollo del presente proyecto, la Alcaldía Municipal de Puerto Asís, actúa como el principal actor ejecutor y financiador, responsable de la formulación, gestión y ejecución de la intervención. Su interés se centra en mejorar las condiciones de la infraestructura educativa rural, garantizando espacios adecuados para el desarrollo de las actividades académicas y el fortalecimiento de la calidad educativa. Su nivel de influencia es alto, dado que depende de esta entidad la asignación de recursos y la correcta ejecución del proyecto.
Por su parte, la comunidad educativa de la Institución Educativa Rural La Libertad participa como beneficiaria directa del proyecto, incluyendo estudiantes, docentes y directivos. Su interés radica en contar con un aula en condiciones adecuadas de seguridad, confort y funcionalidad. Asimismo, su participación es relevante en el seguimiento del proyecto mediante mecanismos de veeduría ciudadana, contribuyendo al control social y al buen uso de la infraestructura. Su influencia es media, ya que su apropiación y participación inciden en la sostenibilidad de la intervención.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

387

Fuente de la información

Fuente: Institución Educativa Rural La Libertad

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas	zona rural - vereda la libertad
Departamento: Putumayo	
Municipio: Puerto Asis	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

387

Fuente de la información

Fuente: Institución Educativa Rural La Libertad

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas	Zona rural - Vereda la libertad	
Departamento: Putumayo		
Municipio: Puerto Asís		
Tipo de Agrupación:		
Agrupación:		

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficientes condiciones de infraestructura del aula escolar en la institución educativa rural la libertad del municipio de puerto asís, que limitan el adecuado desarrollo de las actividades académicas

Objetivo general – Propósito

Mejorar las condiciones de la infraestructura del aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

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:** Informe	Secretaría de infraestructura

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deterioro de los elementos constructivos del aula, especialmente en la cubierta y estructura.	Mejorar las condiciones estructurales del aula escolar mediante la intervención de la cubierta y elementos constructivos, para garantizar su estabilidad y funcionalidad.
Causa indirecta 1.1 Inadecuada configuración del aula por ausencia de cerramientos, acabados y elementos complementarios.	Adecuar el aula escolar mediante la construcción de cerramientos, instalación de acabados y elementos complementarios, para garantizar condiciones de seguridad, confort y habitabilidad.
Causa indirecta 1.2 Deficiencias en el sistema eléctrico que limitan el desarrollo de las actividades académicas.	Implementar un sistema eléctrico adecuado en el aula escolar, para garantizar el correcto funcionamiento y uso del espacio educativo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad: Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo: Si

Evaluación multicriterio: No

Alternativa 1. Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural

Medido a través de

Número

Descripción

Mejoramiento de aula escolar mediante adecuaciones en infraestructura física y sistema eléctrico, para garantizar condiciones adecuadas para la prestación del servicio educativo

Descripción de la Demanda

Espacios educativos con déficit en infraestructura para el desarrollo de las actividades académicas.

Descripción de la Oferta

Realizar obras de construcción que mejoren las condiciones locativas para una prestación adecuada del servicio educativo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2025	0,00	24,00	-24,00
2026	0,00	24,00	-24,00

Alternativa: Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asis Putumayo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El mejoramiento integral del aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad, mediante la intervención de su infraestructura física, con el fin de garantizar condiciones adecuadas de seguridad, funcionalidad y habitabilidad para la prestación del servicio educativo.

La intervención contempla actividades preliminares como cerramiento del área de trabajo, demolición de elementos deteriorados y desmonte de la cubierta existente. Posteriormente, se ejecutarán obras estructurales en concreto para el mejoramiento de la estabilidad de la edificación.

En cuanto a la adecuación arquitectónica, se realizará la construcción de muros en mampostería, aplicación de pañetes, estuco y pintura, así como la nivelación y enchape de pisos con sus respectivos acabados, garantizando condiciones óptimas de uso.

proyecto incluye la instalación de una nueva cubierta con estructura metálica y teja galvanizada, junto con cielo raso en PVC, mejorando las condiciones de protección climática y confort térmico. Asimismo, se contempla la instalación de carpintería metálica (puertas y ventanas), asegurando ventilación, iluminación y control de acceso.

Finalmente, se implementará el sistema eléctrico interno para garantizar el adecuado funcionamiento del aula y el desarrollo seguro de las actividades académicas.

La alternativa es técnicamente viable, responde a las condiciones actuales de la infraestructura y permite optimizar el espacio existente, contribuyendo al mejoramiento del ambiente educativo.

Alternativa: Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asís **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	Zona rural - Institución Educativa Rural La Libertad coordenadas 0°22´15.35´´ N 76°35´12.16´´O

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Otros

Alternativa: Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 95.255.111,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 95.255.111,00

Mejorar las condiciones estructurales del aula escolar mediante la intervención de la cubierta y elementos constructivos, para garantizar su estabilidad y funcionalidad.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de sedes **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 95.255.111,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 387 **Acumulativo o no:** Acumulativo **Población Beneficiaria:** 387	**1.1.1** EJECUTAR ACTIVIDADES PRELIMINARES **Costo:** $ 2.388.545,15 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 REALIZAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO **Costo:** $ 4.342.200,16 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 CONSTRUIR MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS **Costo:** $ 52.883.899,68 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 REALIZAR CUBIERTA **Costo:** $ 25.014.412,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 SUMINISTRAR CARPINTERIA METALICA **Costo:** $ 8.463.624,08 **Etapa:** Inversión
	1.1.6 INSTALAR EL SISTEMA ELECTRICO **Costo:** $ 2.162.429,93 **Etapa:** Inversión

Actividad 1.1.1 EJECUTAR ACTIVIDADES PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra no calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Transporte
0	$1.824.034,72	$91.267,13	$194.717,15	$278.526,15
Total	**$1.824.034,72**	**$91.267,13**	**$194.717,15**	**$278.526,15**

Periodo	Total
0	$2.388.545,15
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZAR ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.489.472,00	$195.241,60	$2.391.796,96	$265.689,60
Total	**$1.489.472,00**	**$195.241,60**	**$2.391.796,96**	**$265.689,60**

Periodo	Total
0	$4.342.200,16
Total	

Actividad 1.1.3 CONSTRUIR MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$16.451.614,46	$822.619,56	$33.607.973,28	$2.001.692,38
Total	**$16.451.614,46**	**$822.619,56**	**$33.607.973,28**	**$2.001.692,38**

Periodo	Total
0	$52.883.899,68
Total	

Actividad 1.1.4 REALIZAR CUBIERTA

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$6.193.340,54	$309.713,13	$16.363.971,81	$2.147.386,52
Total	**$6.193.340,54**	**$309.713,13**	**$16.363.971,81**	**$2.147.386,52**

Periodo	Total
0	$25.014.412,00
Total	

Actividad 1.1.5 SUMINISTRAR CARPINTERIA METALICA

Periodo	Mano de obra no calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales	Transporte
0	$1.095.969,60	$54.798,48	$6.400.296,00	$912.560,00
Total	**$1.095.969,60**	**$54.798,48**	**$6.400.296,00**	**$912.560,00**

Periodo	Total
0	$8.463.624,08
Total	

Actividad 1.1.6 INSTALAR EL SISTEMA ELECTRICO

Periodo	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$696.737,53	$34.836,40	$1.430.856,00
Total	**$696.737,53**	**$34.836,40**	**$1.430.856,00**

Periodo	Total
0	$2.162.429,93
Total	

Alternativa: Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

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 la presentación de informes de avance de la obra.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en desembolso de efectivo	Cumplimiento de todos los requisitos exigidos por el ente financiador del Proyecto.
2-Componente (Productos)	Operacionales	El material suministrado no cumple con los requisitos técnicos	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Baja calidad de las obras de mantenimientos y adecuaciones	Realizar supervisión del contrato bajo especificaciones del Presupuesto.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: CONSTRUIR MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS Riesgo: Sobrecosto de los materiales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se logra cumplir con el objetivo del proyecto.	Realizar presupuesto y planificación de inversión sobre Análisis de precios unitarios.

Alternativa: Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en costos por concepto de consultas médicas y tratamiento ocasionados por enfermedades generadas por el mal ambiente en las instalaciones fiscas de la institución educativa.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad es igual al número de visitas al médico y tratamientos

Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde a los costos promedio por cada cita médica y/o tratamiento

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	387,00	$280.000,00	$108.360.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$108.360.000,00	$108.360.000,00

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	$0,0	$0,0	$0,0	$69.995.940,7	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-69.995.940,7
1	$86.688.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$86.688.000,0

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 aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo					
$9.534.334,54	23,85 %	$1,14	$180.868,06	$69.995.940,69	$5.419.972,66

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)	$69.995.940,69

03 - Decisión

Alternativa

Mejoramiento de aula escolar de la institución educativa rural la libertad del municipio de Puerto Asís Putumayo

04 - Alcance

El proyecto contempla el mejoramiento de las condiciones estructurales del aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís, departamento de Putumayo, mediante la intervención de la cubierta y demás elementos constructivos que inciden en su estabilidad y funcionalidad.

Incluye la ejecución de actividades orientadas a la rehabilitación de la infraestructura existente, tales como adecuaciones en elementos estructurales, mejoramiento de acabados, instalación de cubierta y optimización de condiciones físicas del aula, con el fin de garantizar espacios adecuados para la prestación del servicio educativo.

Como resultado, se logrará la intervención de una (1) sede educativa mejorada, contribuyendo al fortalecimiento de las condiciones de seguridad, funcionalidad y calidad del entorno escolar para la comunidad beneficiaria.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las condiciones estructurales del aula escolar mediante la intervención de la cubierta y elementos constructivos, para garantizar su estabilidad y funcionalidad.

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: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaría de infraestructura

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Regionalización

Producto: Infraestructura educativa mejorada (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	Puerto Asís			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	95.255.111,00	95.255.111,00	1,0000	1,0000	387

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECCIÓN DE BENEFICIOS SOCIALES

"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"

BENEFICIOS

BENEFICIO No1

Ahorro en costos por concepto de consultas médicas y tratamiento ocasionados por enfermedades generadas por el mal ambiente en las instalaciones fiscas de la institución educativa.

Descripción de la cantidad
La cantidad es igual al número de visitas al médico y tratamientos.

Descripción del valor unitario
El valor unitario corresponde a los costos promedio por cada cita médica y/o tratamiento.

Se calcula beneficios anuales de la siguiente manera:

PERIODO	CANTIDAD	VALOR	Total
0	0	$ 0,00	$ 0
1	387	$ 280.000,00	$ 108.360.000
TOTAL			**$ 108.360.000**

PRESUPUESTO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE EDUCACION CULTURA Y DEPORTE

MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	**PRELIMINARES**				
1,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M	ML	29,87	$ 17.743	$ 529.991
1,02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	M2	15,16	$ 19.983	$ 302.942
1,03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)	M2	66,76	$ 13.831	$ 923.350
2,00	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				
2,01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM	ML	29,60	$ 107.865	$ 3.192.794
3,00	**MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
3,01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M	M2	79,35	$ 55.268	$ 4.385.521
3,02	MUROS EN BLOQUE No. 5	M2	72,28	$ 83.571	$ 6.040.514
3,03	MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0.04m	M2	155,48	$ 60.172	$ 9.355.414
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA	M2	172,42	$ 27.309	$ 4.708.498
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA	M2	172,42	$ 24.184	$ 4.169.775
3,06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS	M2	79,01	$ 115.270	$ 9.106.906
3,07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM	ML	41,40	$ 27.019	$ 1.118.591
4,00	**CUBIERTA**				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	ML	123,50	$ 55.337	$ 6.834.120
4,02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	65,63	$ 70.283	$ 4.612.719
4,03	CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML	11,50	$ 44.239	$ 508.749
4,04	SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	M2	64,40	$ 99.959	$ 6.437.363
5,00	**CARPINTERIA METALICA**				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 1.229.825	$ 4.919.300
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	2,10	$ 620.930	$ 1.303.953
6,00	**SISTEMA ELECTRICO**				
6,01	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND	1,00	$ 1.590.022,00	$ 1.590.022
				SUBTOTAL	**$ 70.040.523**

	COSTO DIRECTO OBRA	**$ 70.040.523**
31,00%	**ADMIISTRACION**	$ 21.712.562
0,00%	**IMPREVISTOS**	$ 0
5,00%	**UTILIDADES**	$ 3.502.026
	TOTAL PROYECTO	**$ 95.255.111**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

DESGLOSE DE LA ADMINISTRACION

Proyecto:	MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

COSTO DIRECTO	$	70.040.523

SALARIO PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA					
ADMINISTRACION	SALARIO BASICO		FACTOR PRESTACIONAL		SALARIO + PRESTACIONES
RESIDENTE DE OBRA	$ 2.164.353		1,85		$ 4.004.052,27
1. ADMINISTRACION					
1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA	**SUELDO + PRESTACIONES**	**DEDICACION**	**MESES**	**VALOR PARCIAL**	**% SOBRE COSTO DIRECTO**
RESIDENTE DE OBRA	$ 4.004.052,27	50%	2,00	$ 4.004.052	5,72%
1.2 GASTOS DE OBRA					
POLIZAS, FIC				$ 700.405	1,00%
1.3 IMPUESTOS DE OBRA					
ADULTO MAYOR 4%					
PRO DESARROLLO FRONTERIZO 2%					
PRO CULTURA 2%					
JUSTICIA FAMILIAR 2%					
ELECTRIFICACIÓN RURAL					
ESTAMPILLAS				$ 7.704.457,50	11,00%
PRODEPORTE				$ 1.400.810,45	2,00%
FDO CTA				$ 3.502.026,14	5,00%
FDO MAQUINARIA				$ 1.400.810,45	2,00%
1.4 OTROS					
Tranporte	$ 3.000.000,00		1,00	$ 3.000.000	4,28%
			TOTAL 1 ADMINISTRACION	$ 18.712.562,05	31,00%
2. IMPREVISTOS					
DESCRIPCION				VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
			TOTAL 2 IMPREVISTOS	$ -	0,0%
3. UTILIDAD					
DESCRIPCION				VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
			TOTAL 3 UTILIDAD	$ 3.502.026,14	5,00%

	TOTAL COSTO INDIRECTO (A)			$ 22.214.588	36%
RESUMEN					
DESCRIPCION					
ADMINISTRACION			ADMIN	$ 18.712.562	31%
IMPREVISTOS			IMPREVISTOS	$ -	0,00%
UTILIDAD			UTILIDAD	$ 3.502.026	5,00%
			TOTAL	$ 22.214.588	36,00%

TOTAL COSTO DIRECTO	$	70.040.523
TOTAL COSTO INDIRECTO	$	25.214.588
TOTAL COSTO OBRA + AIU	$	95.255.111

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO

Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
ALCALDÍA MUNICIPAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	BASE	ALTURA	LONGITUD/ área	(+/-)	SUBTOTAL
1,00	PRELIMINARES							
1,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M	M2	2,00			11,5		23,00
	longitud		1,00			6,87		6,87
							TOTAL	29,87
1,02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	M2						
	Muros				0,6	11,5	1	5,90
					0,6	11,5		6,90
					0,6	5,6	1	2,36
							TOTAL	15,16
1,03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)	M2						
	CUBIERTA		2,00	2,90		11,50		66,76
							TOTAL	66,76
2,01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM	ML						
	CANTIDAD		1,00	5,6				6,60
			2,00	11,50				23,00
							TOTAL	29,60
3,01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M	M2		5,6		11,5		64,40
	AREA			1,30		11,50		14,95
							TOTAL	79,35
3,02	MUROS EN BLOQUE No. 5	M2						
	Muros lateral derecho (menos 2 ventanales y puerta)				2,85	11,5	6,89	25,89
	Muro lateral izq (menos 2 ventanales)				2,85	11,5	5	27,78
	Muro trasero				2,85	5,6		15,96
	Cuchilla		2		0,35	7,6		2,66
							TOTAL	72,28
3,03	MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0.04m	M2						
	Muros lateral izquierdo (menos 2 ventanales y puerta)		2		2,85	11,5	6,89	51,77
	Muro lateral derecho (menos 2 ventanales)		2		2,85	11,5	5	55,55
	Muro trasero		2		2,85	5,6		31,92
	Cuchilla		2		0,35	7,6	2	5,32
	Columna circular d: 20 cm		2		2,45	0,63		3,08
	Columnas rectangalres		4		2,45	0,8		7,84
							TOTAL	155,48
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA	M2						
	Muros lateral derecho (menos 2 ventanales y puerta)		2		2,85	11,5	6,89	51,77
	Muro lateral izq (menos 2 ventanales)		2		2,85	11,5	5	55,55
	Muro trasero		2		2,85	5,6		31,92
	Columna circular d: 20 cm		2		2,45	0,63		3,08
	Columnas rectangalres		4		2,45	0,8		7,84
	Cuchilla muro trasero		2		0,35	7,6	2	5,32
	Muro delantero incluye cuchilla			5,6	0,35			0,98
				5,6	2,85			15,96
							TOTAL	172,42
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA	M2						
	Muros lateral derecho (menos 2 ventanales y puerta)		2		2,85	11,5	6,89	51,77
	Muro lateral izq (menos 2 ventanales)		2		2,85	11,5	5	55,55
	Muro trasero		2		2,85	5,6		31,92
	Columna circular d: 20 cm		2		2,45	0,63		3,08
	Columnas rectangalres		4		2,45	0,8		7,84
	Cuchilla muro trasero		2		0,35	7,6	2	5,32
	Muro delantero incluye cuchilla			5,6	0,35			0,98
				5,6	2,85			15,96
							TOTAL	172,42
3,06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS	M2		5,6		11,5		64,40
	AREA			1,27		11,50		14,61
							TOTAL	79,01

3,07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM	ML						
	DIMENSIONES (Parte interna, externa)		3,00	11,5			1,00	33,50
			2,00			0,15		0,30
			2	5,60				7,60
							TOTAL	41,40
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA	ML						
	CORREAS		8,00			11,50		92,00
	CERCHAS (2 unidades)		2,00			7,60		15,20
			2,00			0,55		1,10
			2,00			7,60		15,2
							TOTAL	123,50
4,02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2						
	Dimensiones		2,00	2,85		11,50		65,63
							TOTAL	65,63
4,03	CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	ML						
	Longitud					11,50		11,50
							TOTAL	11,50
4,04	SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC	M2						
	DIMENSIONES INTERNA			5,60		11,50		64,40
							TOTAL	64,40
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.	UND						
	CANTIDAD			4,00				4,00
							TOTAL	4,00
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2						
	DIMENSIONES			2,10		1,00		2,10
							TOTAL	2,10
6,01	INSTALACIONES ELECTRICAS	UND						
	Cantidad			1,00		1,00		1,00
							TOTAL	1,00

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

A.P.U

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 617,00	
				Sub-Total	617

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Lona verde 50x2.10 m	und	160.000	0,02	$ 3.200,00	
Alambre negro n18	kg	7.500	0,050	$ 375,00	
Liston madera 8x42	M	5.500	0,18	$ 990,00	
Desperdicio 5%				$ 228,25	
				Sub-Total	4.793

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante 2	160.000	85,00%	296.000	24	$ 12.333,00	
					Sub-Total	12.333

Total Costo Directo 17.743

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS). **UNIDAD :** M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 833,00	
				Sub-Total	**833**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Desperdicio 5%				$ -	
				Sub-Total	**0**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M2-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	5	500	2500	2500	
					Sub-Total	**2.500**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	20	$ 9.250,00	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	20	$ 7.400,00	
					Sub-Total	**16.650**

Total Costo Directo **19.983**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA) **UNIDAD :** M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 540,00	
				Sub-Total	**540**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Desperdicio 5%				$ -	
				Sub-Total	**0**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M2-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	5	500	2500	2500	
					Sub-Total	**2.500**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	72	$ 2.569,00	
Ayudante (2)	160.000	85,00%	296.000	72	$ 8.222,00	
					Sub-Total	**10.791**

Total Costo Directo **13.831**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor				1.850	
Vibrador de aguja		75.000	25	3.000	
				Sub-Total	4.850

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto F'C 3000psi	M3	930.145	0,02	18.603	
Tira de Madera	und	15.000	0,10	1.500	
Tablas 25 cm	und	25.000	0,66	16.500	
Acero de refuerzo 3/8"	kg	8.500	1,12	9.520	
Acero refuerzo 1/4 "	kg	8.500	0,53	4.463	
Listones	und	7.000	0,50	3.500	
Puntillas	Lb	5.000	0,5	2.500	
DESPERDICIO 5%				2.829	
				Sub-Total	59.415

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant	Distancia	M-km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	300	6600	6.600,00	
					Sub-Total	6.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	N°	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
oficial	1	100.000	85,00%	185.000	25	7.400	
ayudante	5	80.000	85,00%	148.000	25	29.600	
						Sub-Total	37.000

Total Costo Directo 107.865

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 666,00	
				Sub-Total	**666**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3	M3	786.325	0,05	$ 39.316,26	
Desperdicio 5%				$ 1.965,81	
				Sub-Total	**41.282**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	**0**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	25	$ 7.400,00	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	25	$ 5.920,00	
					Sub-Total	**13.320**

Total Costo Directo **55.268**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : MUROS EN BLOQUE No. 5 UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 1.110,00	
				Sub-Total	1.110

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Bloque N°5	und	$ 1.800,00	18	$ 32.400,00	
Mortero para pega de bloques	m3	786.325	0,025	$ 19.658,13	
Desperdicio 5%				$ 2.602,91	
				Sub-Total	54.661

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	28	200	5600	5600	
					Sub-Total	5.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	15	$ 12.333,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	15	$ 9.867,00	
					Sub-Total	22.200

Total Costo Directo 83.571

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0.04m UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 1.041,00	
				Sub-Total	1.041

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero para pañetar 1:3	M3	$ 786.325,14	0,04	$ 31.453,01	
Impermeabilizante	KG	16.800	0,300	$ 5.040,00	
Desperdicio 5%				$ 1.824,65	
				Sub-Total	38.318

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	16	$ 11.563,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	16	$ 9.250,00	
					Sub-Total	20.813

Total Costo Directo 60.172

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 793,00	
				Sub-Total	793

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Estuco Plastico Exterior- Interior Cuñete x 30 KG	Cuñete	$ 145.000,00	0,07	$ 10.150,00	
Desperdicio 5%				$ 507,50	
				Sub-Total	10.658

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	21	$ 8.810,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	21	$ 7.048,00	
					Sub-Total	15.858

Total Costo Directo 27.309

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 416,00	
				Sub-Total	416

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura tipo coraza x cuñete de 5 galones	und	$ 530.000	0,025	$ 13.250,00	
Brocha	und	$ 14.000	0,01	$ 140,00	
Rodillo	und	$ 17.000	0,01	$ 170,00	
Cinta de enmascarar 50m	und	$ 5.000	0,02	$ 100,00	
Desperdicio 5%				$ 683,00	
				Sub-Total	14.343

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	50	1100	1100	
					Sub-Total	1.100

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	40	$ 4.625,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	40	$ 3.700,00	
					Sub-Total	8.325

Total Costo Directo 24.184

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS **UNIDAD :** M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 1.110,00	
				Sub-Total	1.110

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ceramica	m2	$ 65.000,00	1	$ 65.000,00	
Pegante Ceramica	Kg	1.800	7,000	$ 12.600,00	
Emboquillador	Kg	8.000	0,200	$ 1.600,00	
Desperdicio 5%				$ 3.960,00	
				Sub-Total	83.160

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	400	8800	8800	
					Sub-Total	8.800

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	15	$ 12.333,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	15	$ 9.867,00	
					Sub-Total	22.200

Total Costo Directo 115.270

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 333,00	
				Sub-Total	333

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ENCHAPE	M2	$ 65.000,00	0,2	$ 13.000,00	
PEGANTE CERAMICA	KG	1.800	1,000	$ 1.800,00	
EMBOQUILLADOR	KG	8.200	0,010	$ 82,00	
Desperdicio 5%				$ 744,10	
				Sub-Total	15.626

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	200	4400	4400	
					Sub-Total	4.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	50	$ 3.700,00	
ayudante	80.000	85,00%	148.000	50	$ 2.960,00	
					Sub-Total	6.660

Total Costo Directo 27.019

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA — UNIDAD : ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 617,00	
				Sub-Total	617

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Perfil Rectangular 100*50*2MM	m	31.000	1,00	$ 31.000,00	
Pintura anticorrosivo 3 en 1	und	110.000	0,040	$ 4.400,00	
Tinner	und	40.000	0,050	$ 2.000,00	
Soldadura	kg	24.000	0,08	$ 1.920,00	
Desperdicio 5%				1.966	
				Sub-Total	41.286

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	50	1100	1101	
					Sub-Total	1.101

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ornamentador	120.000	85,00%	222.000	30	$ 7.400,00	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	30	$ 4.933,00	
					Sub-Total	12.333

Total Costo Directo 55.337

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 925,00	
				Sub-Total	925

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Teja trapezoidal, arquitectónica o similar galvanizada pintada Calibre 30	m2	30.000	1,00	$ 30.000,00	
Tornillo fijador de ala de 2 1/2" para cubierta autoperforante con capuchon	und	1.950	4,000	$ 7.800,00	
Silicona sellante 300 gr	und	32.000	0,005	$ 160,00	
Desperdicio 5%				1.898	
				Sub-Total	39.858

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	500	11000	11000	
					Sub-Total	11.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	18	$ 10.278,00	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	18	$ 8.222,00	
					Sub-Total	18.500

Total Costo Directo 70.283

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN **UNIDAD :** ML

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 416,00	
				Sub-Total	**416**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Caballete en lámina galvanizada pintada Calibre 30	1	26.590	1,0	$ 26.590,00	
Tornillo fijador de ala de 2 1/2"	und	1.950	3	$ 5.850,00	
Silicona sellante 300 gr	und	32.000	0,01	$ 320,00	
Desperdicio 5%				1.638	
				Sub-Total	**34.398**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	50	1100	1100	
					Sub-Total	**1.100**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	40	$ 4.625,00	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	40	$ 3.700,00	
					Sub-Total	**8.325**

Total Costo Directo **44.239**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC **UNIDAD :** M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 1.336,00	
				Sub-Total	1.336

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cielo raso pvc	m2	45.000	1,0	$ 45.000,00	
Elementos metalicos para su instalacion incluye tornilleria	und	13.000	1	$ 13.001,00	
deperdicio 5%				$ 2.900,05	
				Sub-Total	60.901

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	500	11000	11000	
					Sub-Total	11.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	18	$ 10.278,00	
Ayudante 2	160.000	85,00%	296.000	18	$ 16.444,00	
					Sub-Total	26.722

Total Costo Directo 99.959

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : **MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.**

ITEM : SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.

UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 8.325,00	
				Sub-Total	**8.325**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO	1	900.000	1,0	$ 900.000,00	
Desperdicio 5%				$ 45.000,00	
				Sub-Total	**945.000**

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	5000	110000	110000	
					Sub-Total	**110.000**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	2	$ 92.500,00	
Ayudante 1	80.000	85,00%	148.000	2	$ 74.000,00	
					Sub-Total	**166.500**

Total Costo Directo **1.229.825**

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 3.330,00	
				Sub-Total	3.330

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA GALVANIZADA CON CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	420.000	1,0	$ 420.000,00	
Desperdicio 5%				$ 21.000,00	
				Sub-Total	441.000

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
	1	22	5000	110000	110000	
					Sub-Total	110.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	5	$ 37.000,00	
Ayudante 1	80.000	85,00%	148.000	5	$ 29.600,00	
					Sub-Total	66.600

Total Costo Directo 620.930

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO MUNICIPIO DE PUERTO ASIS	

OBJETO : MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

ITEM : INSTALACIONES ELECTRICAS UNIDAD : UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 25.615,00	
				Sub-Total	25.615

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Panel redondo led 30w-110v	Und	24.000	9,0	$ 216.000,00	
Cable N14 awg twh-cu	ml	2.200	60,0	$ 132.000,00	
Inrterruptor doble	und	10.000	1,0	$ 10.000,00	
Cable N12 awg twh-cu	ml	2.800	60,0	$ 168.000,00	
Cable N12 awg twh-cu verde	ml	2.800	30,0	$ 84.000,00	
Caja pvc octogonal	und	2.500	9,0	$ 22.500,00	
Tuberia conduit 1/2 incluye accesorios (terminales, curvas)	und	11.000	30,0	$ 330.000,00	
tomacorrientes doble P/T	Und	8.000	4,0	$ 32.000,00	
Caja pvc 4x2"	und	1.500	5,0	$ 7.500,00	
Desperdicio 5%				$ 50.100,00	
				Sub-Total	1.052.100

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	0,65	$ 284.615,00	
Ayudante 1	80.000	85,00%	148.000	0,65	$ 227.692,00	
					Sub-Total	512.307

Total Costo Directo 1.590.022

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO

Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE EDUCACION CULTURA Y DEPORTE

MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD,MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA		CRONOGRAMA							
ITEM	DESCRIPCION	1 MES				2 MESES			
1,00	PRELIMINARES	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1,01	CERRAMIENTO PERIMETRAL CON LONA VERDE H=2.10M	$ 529.991							
1,02	DEMOLICIONES MUROS (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	$ 302.942							
1,03	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA INCLUYE (RETIRO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MADERA)	$ 923.350							
2,00	ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
2,01	CONCRETO PARA VIGUETA DE 10X20 EN CONCRETO DE 3000PSI INCLUYE 2 VARILLAS DE 3/8" Y FLEJES EN S DE 1/4" CADA 15 CM	$ 1.596.397	$ 1.596.397						
3,00	MUROS, RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS								
3,01	MORTERO DE NIVELACIÓN E MAX=0,05 M		$ 2.192.761	$ 2.192.761					
3,02	MUROS EN BLOQUE No. 5			$ 3.020.257	$ 3.020.257				
3,03	MORTERO PARA PAÑETE IMPERMEABILIZADO Esp max=0.04m				$ 4.677.707	$ 4.677.707			
3,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO PARA MAMPOSTERIA					$ 2.354.249	$ 2.354.249		
3,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO CORAZA							$ 2.084.888	$ 2.084.888
3,06	SUMISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE PARA PISOS						$ 4.553.453	$ 4.553.453	
3,07	SUMISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBAS H=10CM							$ 1.118.591	
4,00	CUBIERTA								
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL RECTANGULAR 100X50X2 MM, INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA				$ 3.417.060	$ 3.417.060			
4,02	TEJA TRAPEZOIDAL ARQUITECTONICA O SIMILAR GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					$ 4.612.719			
4,03	CABALLETE EN LÁMINA GALVANIZADA PINTADA CALIBRE 30, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					$ 508.749			
4,04	SUMINSTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC					$ 3.218.681	$ 3.218.681		
5,00	CARPINTERIA METALICA								
5,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA DE 2X1.50 M EN ALUMINIO NEGRO CON ANTEPECHO, INCLUYE VIDRIOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.								$ 4.919.300
5,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18 REFORZADA CON 4 OMEGAS INTERNAS, CON MARCO EN LA MISMA LÁMINA FIGURADO CON TAPA LUZ, INCLUYE PASADOR Y/O CHAPA, MANIJAS, WASH PRIMER, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE BRILLANTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN								$ 1.303.953
6,00	SISTEMA ELECTRICO								
6,01	INSTALACIONES ELECTRICAS			$ 397.506	$ 397.506	$ 397.506	$ 397.506		
	SUBTOTAL	$ 3.352.680	$ 3.789.158	$ 5.610.523	$ 11.512.530	$ 19.186.670	$ 10.523.889	$ 7.756.932	$ 8.308.141
		$ 3.352.680	$ 7.141.838	$ 12.752.361	$ 24.264.891	$ 43.451.562	$ 53.975.451	$ 61.732.382	$ 70.040.523

Elaboró

David Lugo

DAVID FERNANDO LUGO
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CENSO

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

"MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO"

CENSO COMUNIDAD BENEFICIADA

Características Demográficas de la Población Objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Numero**	**Fuente**
Género	Hombre	121	Institución Educativa Rural La Libertad
	Mujer	118	
Edad	0-14 años	138	
	15-19 años	95	
	20-59 años	6	
	60 años en adelante	0	

CONCEPTO DE VIABILIDAD

DEFINITIVA

Fecha de Impresión: ***23/Apr/2026 09:22 AM***

86568-PUERTO ASÍS

CONCEPTO DE VIABILIDAD

Documento mediante el cual se determina si un proyecto de inversión cumple las condiciones y criterios que lo hacen susceptible de financiación, y si ofrece los beneficios suficientes frente a los costos en los cuales se va a incurrir, a través del análisis de la información técnica, social, ambiental, jurídica y financiera, bajo los estándares metodológicos que para el efecto expida el Departamento Nacional de Planeación (Decreto 1082 de 2015)

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	Mejoramiento DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE Puerto Asís, Putumayo				
ID MGA	1722523	***CÓDIGO BPIN:***	202600000012328	***HORIZONTE***	2026 - 2026
ENTIDAD O ACTOR RESPONSABLE	86568-PUERTO ASÍS				
SECTOR	Educación			***PROGRAMA***	2201 - Calidad, cobertura y fortalecimiento de la educación inicial, prescolar, básica y media
LOCALIZACIÓN	Putumayo - Puerto Asís				
ALCANCE	El proyecto contempla el mejoramiento de las condiciones estructurales del aula escolar de la Institución Educativa Rural La Libertad, ubicada en el municipio de Puerto Asís, departamento de Putumayo, mediante la intervención de la cubierta y demás elementos constructivos que inciden en su estabilidad y funcionalidad. Incluye la ejecución de actividades orientadas a la rehabilitación de la infraestructura existente, tales como adecuaciones en elementos estructurales, mejoramiento de acabados, instalación de cubierta y optimización de condiciones físicas del aula, con el fin de garantizar espacios adecuados para la prestación del servicio educativo. Como resultado, se logrará la intervención de una (1) sede educativa mejorada, contribuyendo al fortalecimiento de las condiciones de seguridad, funcionalidad y calidad del entorno escolar para la comunidad beneficiaria.				

VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS METODOLÓGICOS Y TÉCNICOS PARA OTORGAR LA VIABILIDAD

REQUISITOS GENERALES

REQUISITOS GENERALES PARA VIABILIZACIÓN		
COD	**REQUISITO**	**CUMPLE**
4085	Para el caso de los proyectos de inversión que contemplen componentes de infraestructura deben incluirse, también, los diseños, las memorias y los planos legibles que lo soportan técnica y financieramente, firmados por profesional competente con su respectiva matrícula profesional o acompañados de un certificado del representante legal o jefe de planeación de la entidad territorial, o quien haga sus veces, en el cual conste que los documentos o planos originales están debidamente firmados.	N/A

OBSERVACIÓN

4086	Presupuesto detallado con las actividades necesarias para lograr los productos esperados, acompañado del análisis de precios unitarios o de costos, según aplique.	SI

OBSERVACIÓN

Se adiciona presupuesto general y detallado

4087 Certificado de la entidad que presenta el proyecto de inversión en la cual conste que los precios unitarios corresponden al promedio de la región y que son los utilizados para el tipo de actividades contempladas en el proyecto. SI

OBSERVACIÓN

Se adiciona certificado debidamente firmado

4088 Para proyectos de inversión que incluyan intervención u ocupación del suelo, se requiere el certificado del funcionario competente de la entidad territorial donde se ejecutará el proyecto, en el cual conste que no está localizado en zona que presente alto riesgo no mitigable y que está acorde con el uso y tratamientos del suelo de conformidad con el respectivo instrumento de ordenamiento territorial: sea este plan de ordenamiento territorial (POT), plan básico de ordenamiento territorial (PBOT), o esquema de ordenamiento territorial (EOT), según lo señalado en la normativa vigente. N/A

OBSERVACIÓN

4112 Los estudios y especificaciones técnicas, con los soportes debidamente firmados por profesional competente, y certificado en el cual conste que se cumplen las normas técnicas colombianas (NTC) aplicables, así como las normas que establecen mecanismos de integración para las personas con movilidad reducida. N/A

OBSERVACIÓN

4113 Documento técnico que soporte y contenga lo siguiente: el planteamiento del problema, los antecedentes, la justificación, los análisis de participantes, los objetivos —tanto general como específicos—, el cronograma de actividades físicas y financieras y la descripción de la alternativa seleccionada. SI

OBSERVACIÓN

Se adiciona documento técnico de soporte que incluye los apartes requeridos

4114 Para acreditar la titularidad de bienes inmuebles: N/A
a. Certificado de tradición y libertad expedido con una antelación no superior a tres (3) meses, donde conste que la propiedad corresponde al departamento, municipio, distrito o entidad pública y se encuentra libre de gravámenes o limitaciones a la propiedad que impidan ejercer el derecho de disposición. Lo anterior, no aplica para los bienes de uso público que, conforme a las normas vigentes, no son sujetos de registro. Dicho certificado solo debe adjuntarse una única vez.
b. Cuando se trate de inmuebles localizados en resguardos indígenas o asociaciones de cabildos o autoridades indígenas tradicionales, el acto colectivo del resguardo suscrito por la autoridad tradicional o gobernador, donde señale que el predio se encuentra en su jurisdicción.
c. Cuando se trate de inmuebles localizados dentro de los territorios colectivos de comunidades negras, afrocolombianas, raizales y palenqueras, el documento de titulación expedido por la entidad competente, el cual debe acompañarse de un aval suscrito por las correspondientes autoridades de las citadas comunidades certificadas por el Ministerio del Interior.
En el caso de los municipios y en aplicación del artículo 48 de la Ley 1551 de 2012, bastará con que acrediten la posesión del bien objeto de intervención y su destinación al uso público o a la prestación de un servicio público.

OBSERVACIÓN

4115 Para los proyectos de inversión que contemplen dentro de sus componentes infraestructura y requieran para su funcionamiento y operación la prestación de servicios públicos, se requiere el certificado suscrito por los prestadores de servicios públicos domiciliarios o la constancia del representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto en el cual conste que los predios por intervenir cuentan con dicha disponibilidad. N/A

OBSERVACIÓN

4116	Certificado de sostenibilidad del proyecto de inversión suscrito por el representante legal de la entidad donde se ejecutará el proyecto, avalado por el operador de servicio (cuando aplique) en el cual garantice la operación y el funcionamiento de los bienes o servicios entregados con ingresos de naturaleza permanente. Cuando no proceda realizar sostenibilidad del proyecto se debe justificar por escrito esta circunstancia.	SI

OBSERVACIÓN

Se adjunta certificado

4117	Para los proyectos de inversión que contemplen dentro de sus componentes infraestructura, se debe elaborar el análisis de riesgos de desastres, de conformidad con lo establecido en el artículo 38 de la Ley 1523 de 2012, según la escala de diseño del proyecto.	N/A

OBSERVACIÓN

OBSERVACIONES A LA VERIFICACIÓN DE LOS REQUISITOS

Al proyecto NO le aplican requisitos específicos de los relacionados en el documento de orientaciones transitorias.

Se realiza la verificación de requisitos mínimos avalados por los documentos soportes adjuntos a la MGA. Se adjunta documento que avala la verificación de requisitos.

ANÁLISIS DE LAS DIMENSIONES PARA OTORGAR LA VIABILIDAD A UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA

Componente	Dimensión	Criterio	Resultado
Viabilidad	Sostenibilidad	¿Se considera que la operación del proyecto es sostenible en el tiempo?	Cumple
		Observación	
		CUMPLE	
	Articulación con los planes y política pública	¿El programa sectorial al que fue asociado el proyecto está articulado con su alcance y el de su producto principal?	Cumple
		Observación	
		CUMPLE	
		¿El proyecto define claramente su articulación con ejercicios de planeación?	Cumple
		Observación	
		CUMPLE	
	Rentabilidad económica	¿El proyecto contempla los recursos necesarios para garantizar el cumplimiento de las metas?	Cumple
		Observación	
		CUMPLE	
	Aspectos técnicos de estructuración	¿El presupuesto del proyecto es claro y coherente con las intervenciones a realizar y el cronograma proyectado?	Cumple
		Observación	
		CUMPLE	
		¿La información del proyecto se respalda con los estudios técnicos exigidos en la lista de requisitos sectorial?	No Aplica
		Observación	
		¿La población beneficiaria ha sido cuantificada, localizada y focalizada de acuerdo con la necesidad o el problema que pretende resolver el proyecto?	Cumple
		Observación	

Viabilidad	Aspectos técnicos de estructuración	CUMPLE En caso de que el proyecto deba estar asociado a una política transversal, ¿Presenta la marcación requerida? **Observación**	No Aplica
	Aspectos metodológicos de formulación	¿De acuerdo con los documentos soporte, son claras las expectativas y la contribución de los involucrados en el problema? **Observación**	Cumple
		CUMPLE ¿La descripción del problema explica específicamente la necesidad y en particular el árbol de problemas? **Observación**	Cumple
		CUMPLE ¿La magnitud del problema es medible y verificable? **Observación**	Cumple
		CUMPLE ¿Los productos planteados, conllevan al cumplimiento de los objetivos específicos? **Observación**	Cumple
		CUMPLE ¿Se evidencia una relación lógica entre el nombre, los objetivos, los productos y las actividades del proyecto? **Observación**	Cumple
		CUMPLE	

OBSERVACIONES DE VIABILIDAD

Se registran los usuarios involucrados correctamente.
Se diligencia cuestionario de Sustento técnico correctamente.
Se relaciona información sobre Concepto sectorial favorable para el proyecto.
Se adjunta Concepto Técnico Sectorial emitido por la secretaria ejecutora, el cual soporta la viabilidad del proyecto.

CONCEPTO DE VIABILIDAD

Conforme a la verificación de los requisitos y al análisis de las dimensiones para otorgar la viabilidad al proyecto, se concluye que el proyecto es:	**VIABLE**

Funcionarios que emiten concepto		Área/dependencia	Firma
Emitió	Elizabeth Ortega Erazo	Secretaría de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente	
Elaboró	Jennifer Andrea Quintero Gutiérrez	Secretaría de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICADO DE PUBLICACIÓN

Dando cumplimiento al Artículo 77 de la Ley 1474 de 2011, certifico la publicación en el sitio web de la entidad Alcaldía de Puerto Asís http://puertoasis-putumayo.gov.co, del siguiente proyecto de inversión:

BPIN:	202600000012328
Nombre del proyecto:	MEJORAMIENTO DE AULA ESCOLAR DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL LA LIBERTAD, MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO
Fecha de publicación:	24-abril-2026
Link:	https://www.puertoasis-putumayo.gov.co/Proyectos/Documentos_Detalles_Proyectos/ 202600000012328.pdf

Cordialmente,

ELIZABETH ORTEGA ERAZO
Secretaria de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente Municipal

	Nombre	Cargo	
Proyecto	KAROL LIZETH RUALES C	Apoyo TIC	

Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y lo encontramos Ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma.