ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

SECTOR: 21 – MINAS Y ENERGIA					
AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.					
Item	DOCUMENTO	SI	NO	N/A	OBSERVACIONES
1	Portada y subportada				
	CARTAS Y CERTIFICACIONES				
2	Carta de solicitud de recursos para el proyecto por parte del secretario de la dependencia	✓			
3	Certificado de inclusión y concordancia con el Plan de Desarrollo Municipal	✓			Puerto Asis: la gran empresa que soñamos (2024 – 2027)
4	Certificado de registro del proyecto en la Plataforma MGA Web de DNP	✓			
5	Certificado de no financiación con otras fuentes firmado por la secretaria correspondiente	✓			
6	Certificado donde indique que los precios unitarios corresponden al promedio de la región	✓			
7	Certificado cumplimiento características técnicas apropiadas vigentes para formulación y ejecución.	✓			
8	Certificado de Viabilidad y Sostenibilidad del proyecto.	✓			
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			X	Para proyectos de inversión localizados en resguardos indígenas o territorios colectivos. Suscrito por el secretario de Planeación
10	Acta de socialización con los beneficiarios.			X	
11	Concepto Técnico Sectorial	✓			
	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.			X	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			X	
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.			X	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.			X	
	MARCO LÓGICO				
16	Documento de especificaciones técnicas	✓			
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.	✓			
18	Proyecto de inversión formulado en la Metodología General Ajustada (MGA).	✓			
19	Proyección de Beneficios Sociales	✓			
20	Presupuesto GENERAL- debidamente firmado	✓			
21	Análisis de precios unitarios – A.P.U.	✓			
22	Cronograma de Actividades debidamente firmado	✓			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ANEXOS						
23	Cotizaciones			X	
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			X	
26	Memorial de responsabilidad			X	
27	Documento de Donación de Estudios Técnicos en favor de la alcaldía			X	
28	Registro fotográfico			X	
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			X	
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.			X	
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.			X	
33	Avalúo comercial de los predios seleccionados, elaborado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) o por persona natural o jurídica competente.			X	
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.			X	

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

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECTO

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

JORGE HERLINTO GARCÍA LÓPEZ
ALCALDE 2024-2027

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CARTAS Y CERTIFICACIONES

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

Puerto Asís, 21 agosto de 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 **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO."** con el propósito de ser analizado para su viabilización, priorización y aprobación.

Año	FUENTES DE FINANCIACIÓN	
	Estampilla Pro Electrificación Rural	TOTAL
2026	$ 132.612.096	$ 132.612.096
TOTAL	**$ 132.612.096**	**$ 132.612.096**

Valor solicitado para el proyecto: Ciento treinta y dos millones seiscientos doce mil noventa y seis pesos M/CTE. ($ 132.612.096)

Entidad ejecutora propuesta: Alcaldía Municipal de Puerto Asís

Cordialmente,

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo SIM	
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 ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL 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 veintiuno (21) del mes de agosto de 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo SIM	
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 ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que los precios unitarios de las actividades a realizar para el proyecto **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL 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 veintiuno (21) del mes de agosto de 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo SIM	
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 ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto denominado **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL 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 veintiuno (21) del mes de agosto de 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo SIM	
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 ASIS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

CERTIFICA

Que el proyecto denominado **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO."** identificado con ID **1800316**, 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	$0	
RECURSOS MUNICIPIO		
	$ 132.612.096	Estampilla Pro Electrificación Rural
OTROS RECURSOS		
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 132.612.096**	

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 veintiuno (21) del mes de agosto de 2026

JORGE EDUARDO GAITÁN ESCUDERO
Secretario de infraestructura municipal

	NOMBRE	CARGO	FIRMA
Elaboró	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo SIM	

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 **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL 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	Ambiente Sostenible Biodiversidad y agua
SECTOR	Minas y energía (21)
PROGRAMA	Consolidación productiva del sector de energía eléctrica (2102)
SUBPROGRAMA	Infraestructura eléctrica
PROYECTO EN POAI	REDES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN LOCAL AMPLIADA
META ESTIMADA	0.690 – Número de kilómetros de Redes del sistema de distribución local ampliada
FUENTE DE LOS RECURSOS	ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACIÓN RURAL

Para constancia se firma en Puerto Asís, el día veintiuno (21) del mes de agosto de 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 **"AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO."** identificado con ID **1800316**, se encuentra registrado en la plataforma MGA Web del Departamento Nacional de Planeación (DNP), con fecha de creación 21 de agosto de 2026 y cuenta con la siguiente financiación:

FINANCIACION DEL PROYECTO		FUENTE FINANCIERA
APORTES GOBERNACION DEL PUTUMAYO	$0	
RECURSOS MUNICIPIO	$ 132.612.096	Estampilla Pro Electrificación Rural
OTROS RECURSOS		
COSTO TOTAL DEL PROYECTO	**$ 132.612.096**	

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 veintiuno (21) del mes de agosto de 2026

JENNIFER ANDREA QUINTERO GUTIÉRREZ
Jefe del Banco de Proyectos

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CONCEPTO TECNICO

SECTORIAL

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: **"AMPLIEACION DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO"**, con registro ID 1800316 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	2102 – Consolidación productiva del sector de energía eléctrica
TRANSFORMACION	4. Transformación productiva, internacionalización y acción climatica
PILAR	03Transicion energética justa, segura, confiable y eficiente.
CATALIZADOR	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia.
COMPONENTE	b. Seguridad y confiabilidad energética

PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL	Putumayo: un gobierno en serio (2025 – 2027)
DIMENSIÓN	ECONOMICA
SECTOR	21. MINAS Y ENERGIA
PROGRAMA	2102 – Consolidación productiva del sector de energía electrica.

PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL	"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027),
ESTRATEGIA	Ambiente sostenible biodiversidad y agua
SECTOR	Minas y Energía (21)
PROGRAMA	Consolidación productiva del sector de energía eléctrica(2102)
SUBPROGRAMA	Infraestructura eléctrica
PROYECTO EN POAI	Redes del sistema de distribución local ampliada

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	16.002.2.3.2.02.02.009.003	ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACION RURAL Redes del sistema de distribución local ampliada	$ 132.612.096
Fuente 2			
Fuente 3			
VALOR TOTAL			$ 132.612.096

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 **CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES SEICIENTOS DOCE MIL NOVENTA Y SEIS PESOS ($132.612.096) 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
1800316	AMPLIEACION DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO	Minas y Energía	Fase 1	$ 132.612.096
Entidad	**Tipo de recurso**		**Cronograma MGA**	**Valor**
Municipio de Puerto Asís	Estampilla por electrificación Recursos propios		2026	$ 132.612.096
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

Brindar el servicio de energía eléctrica a una comunidad necesitada es un mandato de la Constitución Política de Colombia del año 1991. Comunidad habida del servicio, en especial la comunidad estudiantil.

La Vereda cuenta con un centro de educación media y primaria, además de un centro de albergue o internado para los alumnos de la vereda mas dispersos, esta comunidad necesita el servicio para la conectividad y las labores académicas en general en especial en horas de la noche.

Esta vereda está en una ubicación privilegiada, rodeada de dos fuentes hídricas, el Rio Putumayo y el Rio Guamuez, con sus tierras muy fértiles para la siembra y agricultura en general, como también para la producción de pastos para los proyectos de ganadería. Proyectos que necesitan del servicio de energía eléctrica para incentivar esta clase de proyectos.

La comunidad de esta vereda, tampoco cuenta son servicio de agua potable, no cuenta con acueducto, esto hace que se necesita mas aun el servicio de energía eléctrica, para la operación de las electrobombas y extracción del preciado liquido de los pozos profundo que se construyen para suplir a los hogares de agua.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ASPECTOS AMBIENTALES

La energía eléctrica es muy amigable con el medio ambiente, su uso en los hogares propende por el buen trato al medio ambiente, no produce desechos ni desperdicios, todo lo contrario, contribuye a un mejor ambiente.

Con el uso de la energía eléctrica se busca un desarrollo de proyectos encaminados a la conservación y a mejorar el medio ambiente, que este produzca bienestar para la comunidad.

La fauna y la flora con el solo uso de la energía eléctrica se ve favorecida, de igual manera con los diferentes proyectos que se pueden desarrollar en la vereda, con mira en una mejora en general del medio ambiente.

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 **"AMPLIEACION DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO"**, con registro ID 1800316.

Para constancia se firma en el municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo a los 31 días del mes de agosto de 2026.

JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal

	NOMBRE	*CARGO*	*FIRMA*
ELABORO	Diego Vallejo O.	Profesional de apoyo Secretaria de Infraestructura Mpal	

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

DOCUMENTO SOPORTE A MGA

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DOCUMENTO SOPORTE

PROYECTO

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4
1. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS 5
2. ANTECEDENTES 6
3. JUSTIFICACIÓN 7
4. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA 8
4.1 CONTRIBUCIÓN AL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 8
4.2 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL 8
4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 8
5. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 9
5.1 PROBLEMA CENTRAL 9
5.2 CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA 9
5.3 EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA 9
5.4 ÁRBOL DE PROBLEMAS 9
5.5 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA 9
5.6 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA E INDICADORES DE REFERENCIA 10
6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 10
6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES 10
6.2 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 10
7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 11
7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA 11
7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN 11
7.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO 11
8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO 11
8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO) 11
8.2 INDICADOR PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL 12
8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS 12
8.4 ÁRBOL DE OBJETIVOS 12
9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN 12
10. ESTUDIO DE NECESIDADES 13
11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA 13

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

INTRODUCCIÓN

El acceso al servicio de energía eléctrica constituye un elemento fundamental para el desarrollo social, educativo y económico de las comunidades, debido a su incidencia directa en las condiciones de habitabilidad, seguridad, comunicación y acceso a las tecnologías de información. En este sentido, garantizar un suministro eléctrico adecuado, seguro y continuo representa una condición necesaria para mejorar la calidad de vida de la población y fortalecer la prestación de servicios esenciales.

En la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, departamento del Putumayo, la comunidad presenta dificultades para acceder a un suministro de energía eléctrica confiable y técnicamente adecuado. Actualmente, el abastecimiento energético ha dependido de un sistema de generación local mediante una planta eléctrica diésel y de una red de distribución construida bajo condiciones técnicas deficientes, situación que ha limitado la continuidad y capacidad del servicio.

La infraestructura existente presenta deficiencias relacionadas principalmente con los elementos de soporte y las condiciones de la red de distribución, generando restricciones para la operación del sistema y afectaciones en el suministro de energía a las viviendas y demás usuarios de la comunidad. Esta situación se agravó como consecuencia de fallas asociadas a la operación de la planta de generación, la cual, aunque fue reparada, no puede ser puesta nuevamente en servicio bajo las condiciones actuales de la red.

Como respuesta a esta problemática, se plantea el proyecto AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO, cuyo propósito es mejorar las condiciones de distribución del servicio mediante la ampliación de 0,690 km de red eléctrica de baja tensión, incorporando infraestructura y elementos técnicamente adecuados para garantizar condiciones de seguridad, confiabilidad y funcionalidad del sistema.

La intervención contempla la instalación de postes metálicos, conductores trenzados de aluminio, perchas con aisladores tipo carrete, retenidas, sistemas de puesta a tierra y cajas de derivación, además de la certificación correspondiente de conformidad con los requisitos técnicos aplicables y el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE).

1. ASPECTOS GENERALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

RESEÑA HISTÓRICA

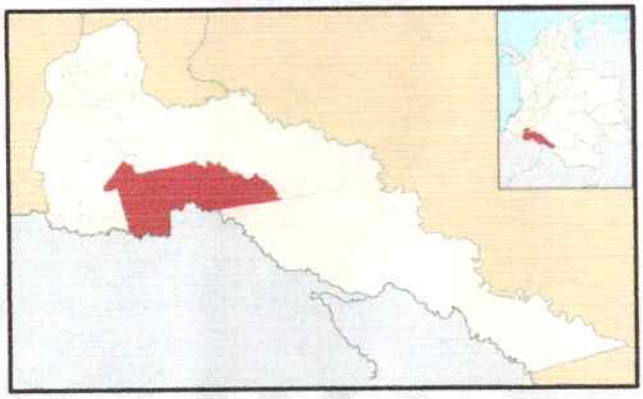
Puerto Asís fue fundado el 3 de mayo de 1912 por los frailes capuchinos Fray Estanislao de Las Corts y Fray Ildefonso de Tulcán como centro misional y puesto de avanzada para la colonización y evangelización en el Putumayo. Su posición estratégica, al oriente del río Putumayo, facilitó el control del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

El servicio de energía eléctrica constituye un servicio público fundamental para el desarrollo y bienestar de la población, debido a su incidencia en las condiciones de habitabilidad, seguridad, educación, productividad y desarrollo socioeconómico de las comunidades. En Colombia, la prestación de los servicios públicos se encuentra vinculada a la finalidad social del Estado, de conformidad con lo establecido en el artículo 365 de la Constitución Política, el cual establece el deber estatal de asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional.

En desarrollo de este mandato constitucional, la Ley 142 de 1994, por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios, determina en su artículo 5.1 que corresponde a los municipios asegurar la prestación eficiente, entre otros, del servicio público domiciliario de energía eléctrica a sus habitantes, ya sea mediante empresas de servicios públicos oficiales, privadas o mixtas, o directamente por la administración municipal en los casos previstos por la ley.

En el municipio de Puerto Asís, la expansión y mejoramiento de la infraestructura eléctrica representa una condición necesaria para avanzar en el acceso efectivo al servicio por parte de las comunidades que aún presentan limitaciones de cobertura. En particular, en el sector de la vereda Cocaya se identifica una condición de déficit de infraestructura de distribución, dado que, pese a la proximidad del sector al sistema de transmisión de energía eléctrica y a la existencia de un transformador de distribución con capacidad para atender la demanda, no se dispone de las redes de baja tensión necesarias para llevar el servicio hasta los domicilios.

La vereda Villa Victoria ha enfrentado históricamente limitaciones para disponer de un servicio de energía eléctrica con características de continuidad, seguridad y confiabilidad suficientes para atender las necesidades de la población ante la ausencia de una infraestructura de distribución eléctrica adecuada, la comunidad implementó un sistema de generación local mediante una planta eléctrica diésel de 28 kW – 35 kVA, trifásica, cuya operación se encuentra a cargo de una organización comunitaria. El funcionamiento de este sistema ha dependido de los aportes realizados por los usuarios para cubrir los costos de operación y mantenimiento.

Paralelamente, la red de distribución existente fue construida mediante elementos que no proporcionan condiciones técnicas y de seguridad adecuadas para la prestación del servicio. Entre las principales condiciones identificadas se encuentra la utilización de árboles vivos, maderos y guaduas como elementos de soporte de los conductores, así como la ausencia de postes de concreto o metálicos destinados específicamente para este tipo de infraestructura.

Como consecuencia, actualmente la comunidad no dispone de un suministro eléctrico funcional, situación que afecta las actividades cotidianas de los habitantes y limita especialmente el desarrollo de las actividades educativas, el funcionamiento del internado y el acceso a servicios de comunicación y conectividad.

En atención a estas condiciones, se identifica la necesidad de intervenir la infraestructura de distribución existente mediante la ampliación y adecuación de la red eléctrica de baja tensión, incorporando elementos que permitan mejorar las condiciones técnicas y de seguridad del sistema.

3. JUSTIFICACIÓN

La ejecución del proyecto "AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO" se justifica por la necesidad de garantizar condiciones adecuadas para el suministro y distribución de energía eléctrica a la comunidad, teniendo en cuenta que la infraestructura actualmente disponible presenta deficiencias técnicas que impiden garantizar un servicio seguro, continuo y confiable.

La ausencia de un sistema de distribución adecuado genera impactos directos sobre la población, particularmente en las actividades educativas y comunitarias. La vereda cuenta con población infantil y juvenil, un establecimiento educativo con atención en los niveles de primaria y media y un internado, por lo que la disponibilidad de energía eléctrica resulta fundamental para el desarrollo de las actividades académicas, administrativas y cotidianas.

De igual manera, la falta de energía limita el acceso a herramientas y servicios que actualmente son fundamentales para la población, entre ellos la conectividad a internet, las comunicaciones, la telefonía celular, la televisión y el uso de equipos eléctricos y tecnológicos.

La intervención propuesta permitirá ampliar 0,690 km de red eléctrica de distribución en baja tensión, empleando infraestructura diseñada para mejorar las condiciones de operación y seguridad del sistema. Para ello se contempla la instalación de postes metálicos de 8 m y 510 kgf, cable trenzado de aluminio 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 y 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0, perchas de un puesto con aislador tipo carrete, retenidas directas a tierra, sistemas de puesta a tierra y cajas de derivación.

La utilización de estos elementos permitirá reemplazar las condiciones precarias de soporte existentes y proporcionar una infraestructura de distribución con mejores características mecánicas, eléctricas y de seguridad. Asimismo, la ejecución del proyecto contempla la obtención del Certificado de Conformidad RETIE, como mecanismo de verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos y reglamentarios aplicables a la instalación.

En consecuencia, el proyecto constituye una alternativa orientada a solucionar las deficiencias de infraestructura eléctrica existentes, mejorar las condiciones de prestación del servicio y contribuir al bienestar de la población de la vereda Villa Victoria, favoreciendo especialmente las condiciones de educación, comunicación, conectividad y desarrollo de las actividades cotidianas de la comunidad.

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	2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica
TRANSFORMACION	4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática
PILAR	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente
CATALIZADOR	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia
COMPONENTE	b. Seguridad y confiabilidad energética

4.2 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO DEPARTAMENTAL

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO	Putumayo un gobierno en serio (2025-2027)
DIMENSION	ECONOMICA
SECTOR	21 – MINAS Y ENERGIA
PROGRAMA	2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO	"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)
ESTRATEGIA	Ambiente Sostenible Biodiversidad y agua
SECTOR	Minas y energía (21)
PROGRAMA	Consolidación productiva del sector de energía eléctrica (2102)
SUBPROGRAMA	Infraestructura eléctrica
PROYECTO EN POAI	Redes del sistema de distribución local ampliada
META ESTIMADA	0.690 – Número de kilómetros de Redes del sistema de distribución local ampliada
FUENTE DE LOS RECURSOS	Estampilla Pro Electrificación Rural

5. IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

5.1 PROBLEMA CENTRAL

Deficiente acceso al servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

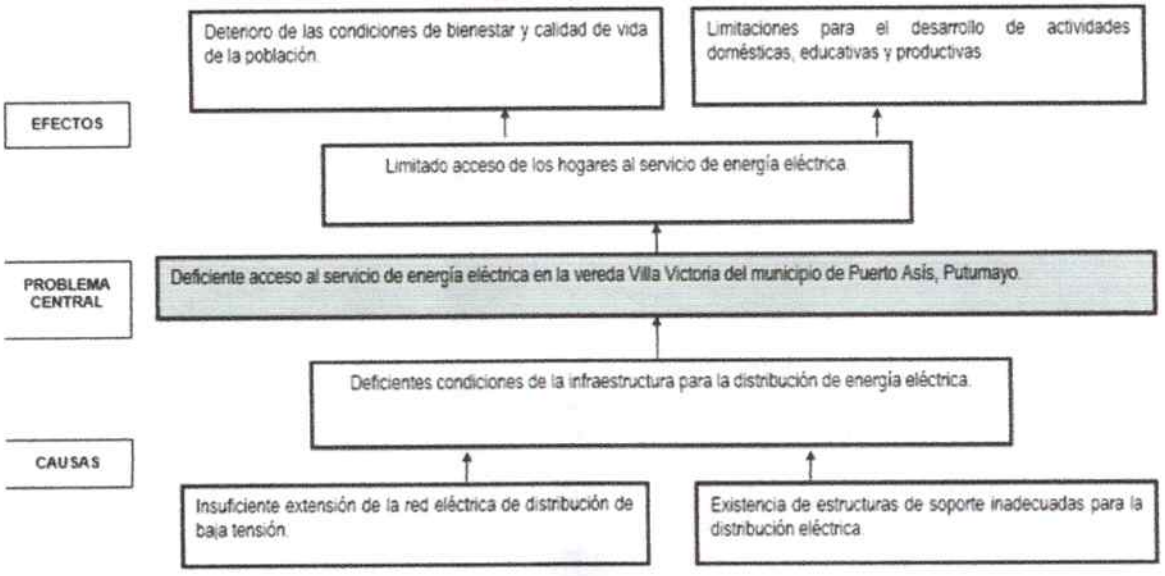
5.2 CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

Causa Directa 1	Deficientes condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.
Causa indirecta 1.1	Insuficiente extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión.
Causa indirecta 1.2	Existencia de estructuras de soporte inadecuadas para la distribución eléctrica.

5.3 EFECTOS GENERADOS POR EL PROBLEMA

Efecto Directo 1	Limitado acceso de los hogares al servicio de energía eléctrica.
Efecto Indirecto 1.1	Deterioro de las condiciones de bienestar y calidad de vida de la población.
Efecto Indirecto 1.2	Limitaciones para el desarrollo de actividades domésticas, educativas y productivas.

5.4 ÁRBOL DE PROBLEMAS



5.5 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

La población de la vereda Villa Victoria, del municipio de Puerto Asís, presenta limitaciones para acceder a un servicio de energía eléctrica seguro, continuo y confiable, debido a las deficiencias técnicas de la infraestructura de distribución existente y a la imposibilidad de poner en funcionamiento el sistema de generación local bajo las condiciones actuales.

El suministro eléctrico dependía de una planta diésel de 28 kW – 35 kVA, cuya capacidad y tiempo de operación eran insuficientes para atender permanentemente la demanda. El servicio se prestaba aproximadamente tres horas durante la noche y requería restricciones de carga para evitar sobrecargas en el sistema.

A esta problemática se suma el deterioro de la red de distribución, cuyos conductores se encuentran soportados en árboles vivos, maderos y guaduas, sin contar con postes metálicos o de concreto que garanticen estabilidad, seguridad y adecuada operación. Estas condiciones, junto con las restricciones de carga, ocasionaron sobrecargas y recalentamiento que deterioraron la planta eléctrica, la cual, pese a haber sido reparada por la comunidad, no puede entrar nuevamente en funcionamiento debido al estado de la red.

En consecuencia, la comunidad de Villa Victoria se encuentra actualmente sin un servicio de energía eléctrica funcional, afectando directamente a sus habitantes y generando restricciones para el desarrollo de actividades educativas, domésticas y comunitarias, lo que evidencia la necesidad de mejorar las condiciones de la infraestructura eléctrica de la vereda.

5.6 MAGNITUD ACTUAL DEL PROBLEMA E INDICADORES DE REFERENCIA

Línea base: 690 metros de red del sistema de distribución local por ampliar.

6. IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES

Actor	Entidad	Posición	Interés - Expectativas	Contribución / Gestión de conflictos
Municipal	Alcaldía Municipal de Puerto Asís	Cooperante	Mejorar el servicio de energía eléctrica en el municipio	Formulación, Estructuración, financiación y Seguimiento de la ejecución del Proyecto
Otro	Comunidad vereda Villa Victoria	Beneficiario	Contar con el servicio básico de energía eléctrica.	Veeduría de la ejecución del proyecto

6.2 ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

La Alcaldía Municipal de Puerto Asís, su participación comprende la formulación, estructuración, financiación, gestión y seguimiento de la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los objetivos y resultados previstos. Por otra parte, la comunidad ubicada en la vereda Villa Victoria su participación contempla la veeduría de la ejecución del proyecto.

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA

La población afectada corresponde a 299 personas. **Fuente:** Portal de consulta SISBEN

LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural, Vereda Villa Victoria

7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

La población objetivo corresponde a 299 personas. **Fuente:** Portal de consulta SISBEN

LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural, vereda Villa Victoria

7.3 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Características Demográficas de la Población Objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Numero**	**Fuente**
Género	Hombre	162	Portal de consulta SISBEN
	Mujer	137	
Edad	0-14 años	79	
	15-19 años	74	
	20-59 años	116	
	60 años en adelante	30	

8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO)

MEJORAR EL ACCESO AL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

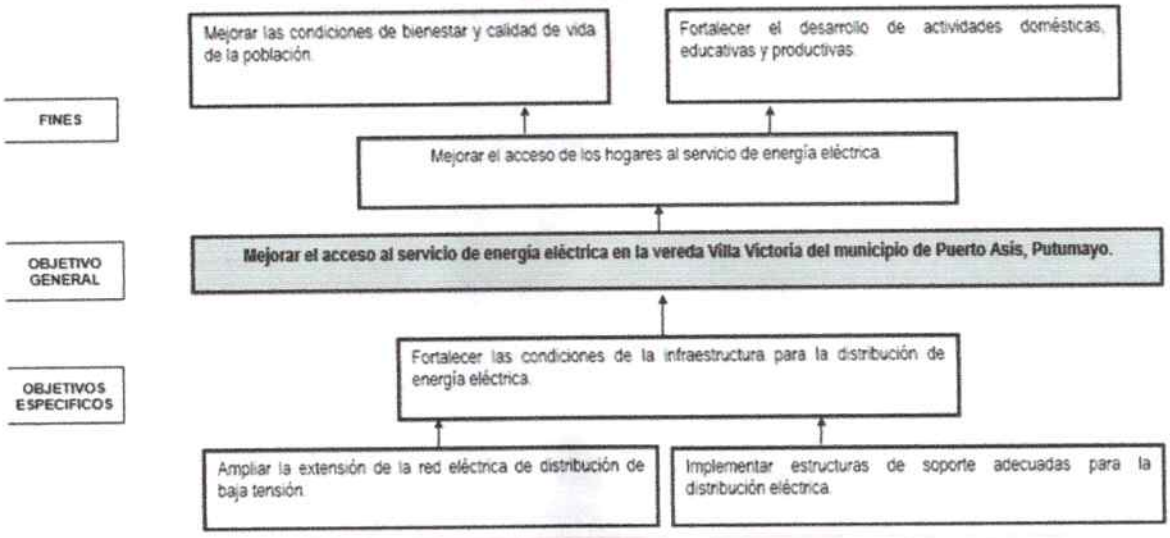
8.2 INDICADOR PARA MEDIR EL OBJETIVO GENERAL

INDICADOR DEL OBJETIVO	MEDIDO A TRAVÉS DE	META	TIPO DE FUENTE	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Red del sistema de distribución local ampliada	Kilómetros	0.690	Informe	Secretaría de infraestructura municipal

8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

TIPO DE CAUSA	CAUSAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Causa directa 1	Deficientes condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.	Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.
Causa indirecta 1.1	Insuficiente extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión.	Ampliar la extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión.
Causa indirecta 1.2	Existencia de estructuras de soporte inadecuadas para la distribución eléctrica.	Implementar estructuras de soporte adecuadas para la distribución eléctrica.

8.4 ÁRBOL DE OBJETIVOS



9. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Clasificación	Detalle
Alternativa 1	Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias.

10. ESTUDIO DE NECESIDADES

Bien o servicio 1:	Ampliación del servicio de energía eléctrica domiciliaria.
Medido a través de:	Kilómetros
Descripción:	Corresponde a ampliación de la cobertura del suministro de energía eléctrica domiciliaria mediante la extensión de redes de distribución de baja tensión y la instalación de acometidas y sistemas de medición para garantizar el acceso al servicio a las viviendas beneficiarias.
Descripción de la oferta	Número de kilómetros de redes de distribución ampliadas
Descripción de la demanda	Número de kilómetros de redes de distribución por ampliar

Año	Oferta	Demanda	acumulativo
2024	0	1	-1
2025	0	1	-1
2026	0	1	-1

11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

La alternativa consiste en la ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias monofásicas para los usuarios beneficiarios.

La intervención contempla la instalación de postes metálicos de 8 m y 510 kgf, conductores trenzados de aluminio, perchas con aisladores tipo carrete, retenidas directas a tierra, sistemas de puesta a tierra y cajas de derivación, complementados con los elementos de protección y medición requeridos para la conexión de los usuarios.

La infraestructura será ejecutada bajo criterios técnicos de seguridad, confiabilidad y calidad, contemplando la certificación de conformidad RETIE, con el fin de garantizar que las instalaciones cumplan los requisitos técnicos y reglamentarios aplicables y permitan mejorar las condiciones de acceso al servicio de energía eléctrica de la comunidad.

12. LOCALIZACIÓN DE LA ALTERNATIVA

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Zona rural, Vereda Villa Victoria

13. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN				
1.1	Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f	UND	22	$ 2.122.600	$ 46.697.200
1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	530	$ 46.563	$ 24.678.390
1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	160	$ 35.183	$ 5.629.280
1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	25	$ 196.250	$ 4.906.250
1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	8	$ 439.400	$ 3.515.200
1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	3	$ 449.000	$ 1.347.000
1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	10	$ 690.950	$ 6.909.500
2	CERTIFICACION RETIE				
2,1	Realizar certificado de conformidad retie	UND	1	$ 4.548.362	$ 4.548.362
			Costo Directo Obra		$ 98.231.182
			30%	Administración	$ 29.469.355
			5%	Utilidades	$ 4.911.559
			TOTAL, PROYECTO		**$ 132.612.096**

Ver anexo: Plan de Inversión

14. CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	TIEMPO DE EJECUCIÓN MES 01			
				SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1	RED ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN						
1.1	Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f	UND	22				
1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	530				
1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	160				
1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	25				
1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	8				
1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	3				
1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	10				
2	CERTIFICACIÓN RETIE						
2,1	Realizar certificado de conformidad retie	UND	1				

Ver anexo: Plan de Inversión

15. ANÁLISIS DE RIESGOS

Nivel	Propósito (Objetivo General)	Componente (Productos)	Actividad
Tipo de Riesgo	**Administrativos**	**Operacionales**	**De Costos**
Descripción del riesgo	Demora en presentación de informes	El material suministrado no cumple con los requisitos técnicos	Variación de costos de elementos suministrados
Probabilidad	Probable	Moderado	Moderado
Impacto	Mayor	Mayor	Mayor
Efectos	Retraso en pagos	Baja calidad de las obras de ampliación 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 cotizaciones del mercado.

16. INGRESOS Y BENEFICIOS

16.1 BENEFICIOS

Beneficio 1: Ahorro en gastos por compra de combustible para generación eléctrica mediante planta eléctrica de 28 KW – 35 KVA, Diesel – Trifásica, en un promedio de 8 horas diarias.

Descripción de la cantidad: La cantidad es igual al número de galones de combustible Diesel promedio anuales que requiere la planta eléctrica por 8 horas días de funcionalidad

Descripción del valor unitario: El valor unitario corresponde al costo promedio en pesos por galón de combustible Diesel

TABLA DE CALCULO BENEFICIOS			
Periodo	**Cantidad**	**Valor Unitario**	**Valor total**
0			
1	5326	$ 11.000	$ 58.586.000
2	5326	$ 11.000	$ 58.586.000
3	5326	$ 11.000	$ 58.586.000
TOTAL, BENEFICIOS			**$ 175.758.000**

17. INDICADORES DE PRODUCTO

Objetivo 1	Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.
Producto 1	Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto)
Indicador primario	1.1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada
Medido a través de:	Kilómetros
Meta total	0,690

18. FUENTES DE FINANCIACIÓN

ETAPA	ENTIDAD	TIPO DE ENTIDAD	TIPO DE RECURSOS	VALOR
Inversión	Puerto Asís	Municipios	Estampilla Pro Electrificación Rural	$ 132.612.096
Total, inversión				**$ 132.612.096**

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

MGA

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Ampliación DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE Puerto Asís, Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000020076

Sector

Minas y Energía

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 21/08/2026 11:59:52

Identificador: 1800316

Formulador Ciudadano: Hanner Paz Portilla

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

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	03. Transición energética justa, segura, confiable y eficiente	01. Transición energética justa, basada en el respeto a la naturaleza, la justicia social y la soberanía con seguridad, confiabilidad y eficiencia	b. Seguridad y confiabilidad energética

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

ECONOMICA

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

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

Ambiente Sostenible Biodiversidad y agua

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Consolidación productiva del sector de energía eléctrica (2102)

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

Deficiente acceso al servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La población de la vereda Villa Victoria, del municipio de Puerto Asís, presenta limitaciones para acceder a un servicio de energía eléctrica seguro, continuo y confiable, debido a las deficiencias técnicas de la infraestructura de distribución existente y a la imposibilidad de poner en funcionamiento el sistema de generación local bajo las condiciones actuales.

El suministro eléctrico dependía de una planta diésel de 28 kW – 35 kVA, cuya capacidad y tiempo de operación eran insuficientes para atender permanentemente la demanda. El servicio se prestaba aproximadamente tres horas durante la noche y requería restricciones de carga para evitar sobrecargas en el sistema.

A esta problemática se suma el deterioro de la red de distribución, cuyos conductores se encuentran soportados en árboles vivos, maderos y guaduas, sin contar con postes metálicos o de concreto que garanticen estabilidad, seguridad y adecuada operación. Estas condiciones, junto con las restricciones de carga, ocasionaron sobrecargas y recalentamiento que deterioraron la planta eléctrica, la cual, pese a haber sido reparada por la comunidad, no puede entrar nuevamente en funcionamiento debido al estado de la red.

En consecuencia, la comunidad de Villa Victoria se encuentra actualmente sin un servicio de energía eléctrica funcional, afectando directamente a sus habitantes y generando restricciones para el desarrollo de actividades educativas, domésticas y comunitarias, lo que evidencia la necesidad de mejorar las condiciones de la infraestructura eléctrica de la vereda.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Línea base: 690 metros de red del sistema de distribución local por ampliar.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficientes condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.	**1.1** Insuficiente extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión. **1.2** Existencia de estructuras de soporte inadecuadas para la distribución eléctrica.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Limitado acceso de los hogares al servicio de energía eléctrica.	**1.1** Deterioro de las condiciones de bienestar y calidad de vida de la población. **1.2** Limitaciones para el desarrollo de actividades domésticas, educativas y productivas.

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 el servicio de energía eléctrica en el municipio	Formulación, Estructuración, financiación y Seguimiento de la ejecución del Proyecto
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad vereda Villa Victoria **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Contar con el servicio básico de energía eléctrica.	Veeduría de la ejecución del proyecto

02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía Municipal de Puerto Asís, su participación comprende la formulación, estructuración, financiación, gestión y seguimiento de la ejecución del proyecto, garantizando el cumplimiento de los objetivos y resultados previstos. Por otra parte, la comunidad ubicada en la vereda Villa Victoria su participación contempla la veeduría de la ejecución del proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

299

Fuente de la información

Portal de consulta SISBEN

Localización

Ubicación general	Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asis **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona rural, vereda villa victoria

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

299

Fuente de la información

Portal de consulta SISBEN

Localización

Ubicación general	Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** Puerto Asis **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	Zona rural, vereda villa victoria	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente acceso al servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Objetivo general – Propósito

Mejorar el acceso al servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Red del sistema de distribución local ampliada	**Medido a través de:** Kilómetros **Meta:** 0,69 **Tipo de fuente:** Informe	Secretaría de infraestructura municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Deficientes condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.	Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.
Causa indirecta 1.1 Insuficiente extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión.	Ampliar la extensión de la red eléctrica de distribución de baja tensión.
Causa indirecta 1.2 Existencia de estructuras de soporte inadecuadas para la distribución eléctrica.	Implementar estructuras de soporte adecuadas para la distribución eléctrica.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Ampliación del servicio de energía eléctrica domiciliaria.

Medido a través de

Número

Descripción

Corresponde a ampliación de la cobertura del suministro de energía eléctrica domiciliaria mediante la extensión de redes de distribución de baja tensión y la instalación de acometidas y sistemas de medición para garantizar el acceso al servicio a las viviendas beneficiarias.

Descripción de la Demanda

Número de kilómetros de redes de distribución por ampliar

Descripción de la Oferta

Número de kilómetros de redes de distribución ampliadas

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	1,00	-1,00
2025	0,00	1,00	-1,00
2026	0,00	1,00	-1,00

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa consiste en la ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias monofásicas para los usuarios beneficiarios.

La intervención contempla la instalación de postes metálicos de 8 m y 510 kgf, conductores trenzados de aluminio, perchas con aisladores tipo carrete, retenidas directas a tierra, sistemas de puesta a tierra y cajas de derivación, complementados con los elementos de protección y medición requeridos para la conexión de los usuarios.

La infraestructura será ejecutada bajo criterios técnicos de seguridad, confiabilidad y calidad, contemplando la certificación de conformidad RETIE, con el fin de garantizar que las instalaciones cumplan los requisitos técnicos y reglamentarios aplicables y permitan mejorar las condiciones de acceso al servicio de energía eléctrica de la comunidad.

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Amazonas	Zona rural, vereda villa victoria
Departamento: Putumayo	
Municipio: Puerto Asís	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros,
Topografía

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 132.612.096,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 132.612.096,00

Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de redes del sistema de distribución local **Cantidad:** 0,6900 **Costo:** $ 132.612.096,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 299 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 299	**1.1.1** Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f **Costo:** $ 63.041.220,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al. **Costo:** $ 33.315.826,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al. **Costo:** $ 7.599.528,00 **Etapa:** Inversión
	1.1.4 Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete **Costo:** $ 6.623.437,50 **Etapa:** Inversión
	1.1.5 Suministrar e instalar retenidas directas a tierra **Costo:** $ 4.745.520,00 **Etapa:** Inversión

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Kilómetros de redes del sistema de distribución local **Cantidad:** 0,6900 **Costo:** $ 132.612.096,00 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 299 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 299	**1.1.6** Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra **Costo:** $ 1.818.450,00 **Etapa:** Inversión **1.1.7** Suministrar e instalar cajas de derivación **Costo:** $ 9.327.825,00 **Etapa:** Inversión **1.1.8** Realizar certificado de conformidad retie **Costo:** $ 6.140.289,00 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en

Actividad 1.1.1 Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$2.472.525,00	$574.695,00	$56.430.000,00	$3.564.000,00
Total	**$2.472.525,00**	**$574.695,00**	**$56.430.000,00**	**$3.564.000,00**

Periodo	Total
0	$63.041.220,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$2.978.626,50	$2.504.250,00	$26.831.250,00	$1.001.700,00
Total	**$2.978.626,50**	**$2.504.250,00**	**$26.831.250,00**	**$1.001.700,00**

Periodo	Total
0	$33.315.826,50
Total	

Actividad 1.1.3 Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$899.208,00	$518.400,00	$6.052.320,00	$129.600,00
Total	**$899.208,00**	**$518.400,00**	**$6.052.320,00**	**$129.600,00**

Periodo	Total
0	$7.599.528,00
Total	

Actividad 1.1.4 Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales
0	$1.123.875,00	$69.187,50	$5.430.375,00
Total	**$1.123.875,00**	**$69.187,50**	**$5.430.375,00**

Periodo	Total
0	$6.623.437,50
Total	

Actividad 1.1.5 Suministrar e instalar retenidas directas a tierra

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$1.198.800,00	$162.000,00	$3.298.320,00	$86.400,00
Total	**$1.198.800,00**	**$162.000,00**	**$3.298.320,00**	**$86.400,00**

Periodo	Total
0	$4.745.520,00
Total	

Actividad 1.1.6 Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$299.700,00	$10.125,00	$1.458.000,00	$50.625,00
Total	**$299.700,00**	**$10.125,00**	**$1.458.000,00**	**$50.625,00**

Periodo	Total
0	$1.818.450,00
Total	

Actividad 1.1.7 Suministrar e instalar cajas de derivación

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	$832.504,50	$41.620,50	$8.437.500,00	$16.200,00
Total	**$832.504,50**	**$41.620,50**	**$8.437.500,00**	**$16.200,00**

Periodo	Total
0	$9.327.825,00
Total	

Actividad 1.1.8 Realizar certificado de conformidad retie

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	$5.744.250,00	$375.789,00	$20.250,00
Total	**$5.744.250,00**	**$375.789,00**	**$20.250,00**

Periodo	Total
0	$6.140.289,00
Total	

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en

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	Demora en presentación de informes	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retraso en pagos	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 ampliación y adecuaciones	Realizar supervisión del contrato bajo especificaciones del Presupuesto.
3-Actividad y/o Entregable	De costos	Actividad/Entregable: Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al. Riesgo: Variación de costos de elementos suministrados	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	No se logra cumplir con el objetivo del proyecto.	Realizar presupuesto y planificación de inversión sobre cotizaciones del mercado.

Alternativa: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro en gastos por compra de combustible para generación eléctrica mediante planta eléctrica de 28 KW – 35 KVA, Diesel – Trifásica, en un promedio de 8 horas diarias.

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 galones de combustible Diesel promedio anuales que requiere la planta eléctrica por 8 horas días de funcionalidad

Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde al costo promedio en pesos por galón de combustible Diesel

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	5.326,00	$11.000,00	$58.586.000,00
2	5.326,00	$11.000,00	$58.586.000,00
3	5.326,00	$11.000,00	$58.586.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$58.586.000,00	$58.586.000,00
2	$58.586.000,00	$58.586.000,00
3	$58.586.000,00	$58.586.000,00

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	$107.992.514,9	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-107.992.514,9
1	$46.868.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$46.868.800,0
2	$46.868.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$46.868.800,0
3	$46.868.800,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$46.868.800,0

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: Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias					
$10.646.228,50	14,45 %	$1,10	$361.178,98	$107.992.514,94	$3.286.157,11

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto)	$156.510.891,22

03 - Decisión

Alternativa

Ampliación de la cobertura del servicio de energía eléctrica en la vereda Villa Victoria, mediante la construcción de aproximadamente 0,690 km de red de distribución en baja tensión y la implementación de las respectivas acometidas domiciliarias

04 - Alcance

Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica mediante la ampliación de 0.690 Kilómetros de redes del sistema de distribución local, en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica.

Producto

1.1. Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada

Medido a través de: Kilómetros de redes del sistema de distribución local

Meta total: 0,6900

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: secretaria de infraestructura municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	0,6900	**Total:**	0,6900

Regionalización

Producto: Redes del sistema de distribución local ampliada (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	132.612.096,00	132.612.096,00	0,6900	0,6900	299

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PRESUPUESTO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION				
1.1	POSTE METALICO DE 8Mm x 510Kg/f	UND	22,0	$ 2.122.600	$ 46.697.200
1.2	CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	530,0	$ 46.563	$ 24.678.390
1.3	CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	160,0	$ 35.183	$ 5.629.280
1.4	PERCHAS DE 1 PÚESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	25,0	$ 196.250	$ 4.906.250
1.5	RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA	UND	8,0	$ 439.400	$ 3.515.200
1.6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	3,0	$ 449.000	$ 1.347.000
1.7	CAJAS DE DERIVACION	UND	10,0	$ 690.950	$ 6.909.500
2,00	CERTIFICACION RETIE				
2,1	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1,0	$ 4.548.362	$ 4.548.362

COSTO DIRECTO OBRA		$ 98.231.182
30,00%	ADMINISTRACIÓN	$ 29.469.355
0,00%	IMPREVISTOS	$ 0
5,00%	UTILIDADES	$ 4.911.559
TOTAL PROYECTO		$ 132.612.096

Elaboró

ING. DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	BASE	ALTURA	LONGITUD/ área	(-)(+)(*)	SUBTOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION							
1.1	POSTE METALICO DE 8Mmx 510Kgf	UND	22					22,00
							TOTAL	22,00
1.2	CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	530,00					530,00
							TOTAL	530,00
1.3	CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	160					160,00
							TOTAL	160,00
1.4	PERCHAS DE 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	25					25,00
							TOTAL	25,00
1.5	RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA	UND	8					8,00
							TOTAL	8,00
1.6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	3					3.0
							TOTAL	3,00
1.7	CAJAS DE DERIVACION	UND	10					10.00
							TOTAL	10,00
2,00	CERTIFICACION RETIE							
2.1	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1					1.00
							TOTAL	1,00

Elaboró

ING. DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ

Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

DESGLOSE DE LA ADMINISTRACION

Proyecto:	RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

			COSTO DIRECTO	$	98.231.182

SALARIO PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA			
ADMINISTRACION	SALARIO BASICO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO + PRESTACIONES
RESIDENTE DE OBRA	$ 4.778.814	1,85	$ 8.840.806

1. ADMINISTRACION					
1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA	SUELDO + PRESTACIONES	DEDICACION	MESES	VALOR PARCIAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
RESIDENTE DE OBRA	$ 8.840.806	100%	1,00	$ 8.840.806	9,00%
1.2 GASTOS DE OBRA					
POLIZAS, FIC				$ 982.312	1,00%
1.3 IMPUESTOS DE OBRA					
ADULTO MAYOR 4%					
PRO DESARROLLO FRONTERIZO 2%					
PRO CULTURA 2%					
JUSTICIA FAMILIAR 2%					
ELECTRIFICACIÓN RURAL 1%					
ESTAMPILLAS				$ 10.805.430,03	11,00%
TASA PRODEPORTE				$ 1.964.623,64	2,00%
FDO MAQUINARIA				$ 1.964.623,64	2,00%
FDO CTA				$ 4.911.559,10	5,00%
1.4 OTROS					
			TOTAL 1 ADMINISTRACION	$ 29.469.354,62	30,00%

2. IMPREVISTOS		
DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
TOTAL 2 IMPREVISTOS	$ -	0,0%

3. UTILIDAD		
DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
TOTAL 3 UTILIDAD	$ 4.911.559,10	5,00%

	TOTAL COSTO INDIRECTO (A)			$ 34.380.914	35%
RESUMEN					
DESCRIPCION					
ADMINISTRACION			ADMIN	$ 29.469.355	30%
IMPREVISTOS			IMPREVISTOS	$ -	0,00%
UTILIDAD			UTILIDAD	$ 4.911.559	5,00%
			TOTAL	$ 34.380.914	35%

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 98.231.182
TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 34.380.914
TOTAL COSTO OBRA + AIU	$ 132.612.096

Elaboró

ING.DAVID FERNANDO LUBO HERNANDEZ
Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

A.P.U

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

CAPITULO	1,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.1	Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Diferencial de 2 tonelada		5%	5	$ 18.500	
Herramienta menor		5%	5	$ 850	
				Sub-Total	**19.350**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Poste concreto de 8m x 510Kg/f	UND	$ 1.830.000	1,00	$ 1.830.000	
				Sub-Total	**1.900.000**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Poste		80Kg	220	Km		120.000	
						Sub-Total	**120.000**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico	100.000	85,00%	185.000	4	$ 46.250	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	4	$ 37.000	
					Sub-Total	**83.250**

Total Costo Directo **2.122.600**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	1,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	UND	M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 3.500	
				Sub-Total	**3.500**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable trenzado No.1/0 - Tetrafilar Al	m	$ 12.500	3,00	$ 37.500	
				Sub-Total	**37.500**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Cable		1 kg	3000	km	200	1400	
						Sub-Total	**1.400**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico	100.000	85,00%	185.000	80	$ 2.313	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	80	$ 1.850	
					Sub-Total	**4.163**

Total Costo Directo **46.563**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACION DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

CAPITULO	1,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	UND	M

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 2.400	
				Sub-Total	**2.400**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable trenzado No.1/0 - Trifilar Al	m	$ 9.340	3,00	$ 28.020	
				Sub-Total	**28.020**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Cable		1 kg	3000	km	200	600	
						Sub-Total	**600**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico	100.000	85,00%	185.000	80	$ 2.313	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	80	$ 1.850	
					Sub-Total	**4.163**

Total Costo Directo **35.183**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

CAPITULO	1,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ponchadora		5%	10	$ 1.200	
Herramienta menor		5%	10	$ 850	
				Sub-Total	**2.050**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Percha de un (1) puesto	UND	$ 142.000	1,00	$ 142.000	
Aislador tipo carreto	UND	$ 18.900	1,00	$ 18.900	
				Sub-Total	**160.900**

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 Electrico	100.000	85,00%	185.000	10	$ 18.500	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	10	$ 14.800	
					Sub-Total	**33.300**

Total Costo Directo **196.250**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

CAPITULO	1,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%	0,5	$ 15.000	
				Sub-Total	**15.000**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla de anclaje	UND	$ 65.000	1,00	$ 65.000	
Vigueta	UND	$ 85.000	1,00	$ 85.000	
Guaya 3/8"	m	$ 8.500	15,00	$ 127.500	
Aislador	UND	$ 18.000	1,00	$ 18.000	
Guardacabo	UND	$ 2.500	1,00	$ 2.500	
Grapa tres tornillos	UND	$ 2.800	2,00	$ 5.600	
Arandela cuadrada de 4 x 4"!	UND	$ 1.800	1	$ 1.800	
				Sub-Total	**305.400**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Vigueta		Kg	150	km	5	4500	
Guaya		Kg	150	km	5	3500	
						Sub-Total	**8.000**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	100.000	85,00%	185.000	3	$ 61.667	
Ayudante	80.000	85,00%	148.000	3	$ 49.333	
					Sub-Total	**111.000**

Total Costo Directo **439.400**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2,000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%	2	$ 2.500	
				Sub-Total	**2.500**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla de puesta a tierra	UND	$ 195.000	1,00	$ 210.000	
Platina	GI	$ 120.000	1,000	$ 120.000	
Accesorios	GI	$ 30.000	1,0	$ 30.000	
				Sub-Total	**360.000**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Materiales		Cant	150	Km	20	12500	
						Sub-Total	**12.500**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico		85,00%	0	2	$ -	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	2	$ 74.000	
					Sub-Total	**74.000**

Total Costo Directo **449.000**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

CAPITULO	1.000	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION	FECHA	10/04/2026
ITEM :	1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%		$ 3.083	
				Sub-Total	**3.083**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Caja en policarbonato	und	$ 620.000	1,000	$ 620.000	
Cinta bandit	m	$ 2.500	2,000	$ 5.000	
				Sub-Total	**625.000**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Caja		Cant	200	Km	20	1200	
						Sub-Total	**1.200**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico	100.000	85,00%	185.000	3	$ 61.667	
					Sub-Total	**61.667**

Total Costo Directo	**690.950**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

CAPITULO	2,000	CONTADORES Y ACOMETIDAS	FECHA	10/04/2026
ITEM :	2.1	Realizar certificado de conformidad retie	UND	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor		5%	2	$ 2.500	
Telurometro		$ 80.000	0,29	$ 275.862	
				Sub-Total	**278.362**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	**0**

III. TRANSPORTES

Material		Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Telurometro		Cant	80	Km	580	15000	
						Sub-Total	**15.000**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial Electrico	150.000	85,00%	277.500	0,1	$ 2.775.000	
Ayudante Electrico	80.000	85,00%	148.000	0,1	$ 1.480.000	
					Sub-Total	**4.255.000**

Total Costo Directo **4.548.362**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

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

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MEMORIA DE CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	BASE	ALTURA	LONGITUD/ área	(-)(+)(*)	SUBTOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION							
1.1	Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f	UND	22					22,00
							TOTAL	18,00
1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	530,00					530,00
							TOTAL	799,00
1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	160					160,00
							TOTAL	280,00
1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	25					25,00
							TOTAL	25,00
1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	8					8,00
							TOTAL	8,00
1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	3					3.0
							TOTAL	3,00
1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	10					10,00
							TOTAL	10,00
2,00	CERTIFICACION RETIE							
2.1	Realizar certificado de conformidad retie	UND	1					1,00
							TOTAL	1,00

Elaboró

ING. DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION				
1.1	Suministrar e instalar poste metalico de 9mm x 540kg-f	UND	22,0	$ 2.122.600	$ 46.697.200
1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	530,0	$ 46.563	$ 24.678.390
1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	160,0	$ 35.183	$ 5.629.280
1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	25,0	$ 196.250	$ 4.906.250
1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	8,0	$ 439.400	$ 3.515.200
1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	3,0	$ 449.000	$ 1.347.000
1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	10,0	$ 690.950	$ 6.909.500
2,00	CERTIFICACION RETIE				
2,1000	Realizar certificado de conformidad retie	UND	1,0	$ 4.548.362	$ 4.548.362
				SUBTOTAL	$ 98.231.182

COSTO DIRECTO OBRA		$ 98.231.182
30%	ADMIISTRACION	$ 29.469.355
0,00%	IMPREVISTOS	$ 0
5,00%	UTILIDADES	$ 4.911.559
TOTAL PROYECTO		$ 132.612.096

CRONOGRAMA

MES 01			
SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
$ 23.348.600	$ 23.348.600		
	$ 12.339.195	$ 12.339.195	
		$ 2.814.640	$ 2.814.640
	$ 1.635.417	$ 1.635.417	$ 1.635.417
$ 1.171.733	$ 1.171.733	$ 1.171.733	
			$ 1.347.000
	$ 2.303.167	$ 2.303.167	$ 2.303.167
			$ 1.608.253
$ 24.520.333	$ 40.798.112	$ 20.264.152	$ 9.708.476
$ -	$ 65.318.445	$ 85.582.597	$ 95.291.073

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

DESGLOSE DE LA ADMINISTRACION

Proyecto:	AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

COSTO DIRECTO	$	98.231.182

SALARIO PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA			
ADMINISTRACION	SALARIO BASICO	FACTOR PRESTACIONAL	SALARIO + PRESTACIONES
RESIDENTE DE OBRA	$ 4.778.814	1,85	$ 8.840.806

1. ADMINISTRACION					
1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA	SUELDO + PRESTACIONES	DEDICACION	MESES	VALOR PARCIAL	% SOBRE COSTO DIRECTO
RESIDENTE DE OBRA	$ 8.840.806	100%	1,00	$ 8.840.806	9,00%
1.2 GASTOS DE OBRA					
POLIZAS, FIC				$ 982.312	1,00%
1.3 IMPUESTOS DE OBRA					
ADULTO MAYOR 4%					
PRO DESARROLLO FRONTERIZO 2%					
PRO CULTURA 2%					
JUSTICIA FAMILIAR 2%					
ELECTRIFICACIÓN RURAL 1%					
ESTAMPILLAS				$ 10.805.430,03	11,00%
TASA PRODEPORTE				$ 1.964.623,64	2,00%
FDO MAQUINARIA				$ 1.964.623,64	2,00%
FDO CTA				$ 4.911.559,10	5,00%
1.4 OTROS					
TOTAL 1 ADMINISTRACION				$ 29.469.354,62	30,00%

2. IMPREVISTOS		
DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
TOTAL 2 IMPREVISTOS	$ -	0,0%

3. UTILIDAD		
DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE
TOTAL 3 UTILIDAD	$ 4.911.559,10	5,00%

	TOTAL COSTO INDIRECTO (A)			$ 34.380.914	##########
RESUMEN					
DESCRIPCION					
ADMINISTRACION			ADMIN	$ 29.469.355	30%
IMPREVISTOS			IMPREVISTOS	$ -	0,00%
UTILIDAD			UTILIDAD	$ 4.911.559	5,00%
			TOTAL	$ 34.380.914	35%

TOTAL COSTO DIRECTO	$	98.231.182
TOTAL COSTO INDIRECTO	$	34.380.914
TOTAL COSTO OBRA + AIU	$	132.612.096

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	**RED ELECTRICA DE BAJA TENSION**				
1.1	Suministrar e instalar poste metálico de 8Mm x 510Kg/f	UND	22,0	$ 2.122.600,00	$ 46.697.200
1.2	Suministrar e instalar cable trenzado 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	530,0	$ 46.563,00	$ 24.678.390
1.3	Suministrar e instalar cable trenzado 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	M	160,0	$ 35.183,00	$ 5.629.280
1.4	Suministrar e instalar perchas de 1 puesto con aislador tipo carrete	UND	25,0	$ 196.250,00	$ 4.906.250
1.5	Suministrar e instalar retenidas directas a tierra	UND	8,0	$ 439.400,00	$ 3.515.200
1.6	Suministrar e instalar sistema de puesta a tierra	UND	3,0	$ 449.000,00	$ 1.347.000
1.7	Suministrar e instalar cajas de derivación	UND	10,0	$ 690.950,00	$ 6.909.500
2,00	**CERTIFICACION RETIE**				
2,1	Realizar certificado de conformidad retie	UND	1,0	$ 4.548.362,07	$ 4.548.362
				COSTO DIRECTO OBRA	**$ 98.231.182**
				30,00% **ADMINISTRACIÓN**	$ 29.469.355
				0,00% **IMPREVISTOS**	$ -
				5,00% **UTILIDADES**	$ 4.911.559
				TOTAL PROYECTO	**$ 132.612.096**

Elaboró

ING.DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura municipal

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION				
1.1	POSTE METALICO DE 8Mm x 510Kg/f	UND	22,0	$ 2.122.600	$ 46.697.200
1.2	CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	530,0	$ 46.563	$ 24.678.390
1.3	CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	160,0	$ 35.183	$ 5.629.280
1.4	PERCHAS DE 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	25,0	$ 196.250	$ 4.906.250
1.5	RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA	UND	8,0	$ 439.400	$ 3.515.200
1.6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	3,0	$ 449.000	$ 1.347.000
1.7	CAJAS DE DERIVACION	UND	10,0	$ 690.950	$ 6.909.500
2,00	CERTIFICACION RETIE				
2,1000	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1,0	$ 4.548.362	$ 4.548.362
				SUBTOTAL	$ 98.231.182

CRONOGRAMA

MES 01				
SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
$ 23.348.600	$ 23.348.600		
	$ 12.339.195	$ 12.339.195	
		$ 2.814.640	$ 2.814.640
	$ 1.635.417	$ 1.635.417	$ 1.635.417
$ 1.171.733	$ 1.171.733	$ 1.171.733	
			$ 1.347.000
	$ 2.303.167	$ 2.303.167	$ 2.303.167
			$ 1.608.253
$ 24.520.333	$ 40.798.112	$ 20.264.152	$ 9.708.476
$ -	$ 65.318.445	$ 85.582.597	$ 95.291.073

	COSTO DIRECTO OBRA	$ 98.231.182
30%	ADMINISTRACION	$ 29.469.355
0,00%	IMPREVISTOS	$ 0
5,00%	UTILIDADES	$ 4.911.559
	TOTAL PROYECTO	$ 132.612.096

Elaboró

ING. DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaria de infraestructura municipal

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

PROYECTO:

RED DE BAJA TENSION
VEREDA VILLA VICTORIA

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS
AGOSTO 2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

RED DE BAJA TENSION
VEREDA VILLA VICTORIA
MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS PUTUMAYO

1. ÍTEM No. 1.1	**POSTE METALICO DE 8M x 510Kg/f**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

Se construirá una línea en baja tensión, desde la caseta de la planta existente en la vereda, de propiedad de la Vereda Villa Victoria, partiendo desde el tablero de control – Totalizador general.

- Los postes serán ubicados a lo largo de toda la vereda, de acuerdo al plano. Estarán ubicados de tal forma que permitan la construcción de la línea de distribución de la vereda.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Coordinación con la oficina de Infraestructura, como supervisor del contrato para su inicio, con la firma de la respectiva Acta de Inicio. Presentación del personal.
- Localización y replanteo, se realizará conjuntamente con la oficina de Infraestructura, se verificará el recorrido de la línea, de acuerdo a plano.
- Se ubicará exactamente los puntos donde se hincarán los postes.
- Despeje del corredor, esta actividad permitirá despejar el corredor de todo obstáculo que tenga el recorrido de la línea, en cuanto a la vegetación, arboles, de ser necesario se podaran o se eliminaran del corredor, para minimizar los daños que le puedan ocasionar a la línea eléctrica.
- Retiro de la línea existente y los apoyos, los árboles y madera que prestaba servicio de estructura.
- Apertura de huecos, en forma manual y con pala para esta actividad, con personal del sector. Las dimensiones de los huecos, serán suministradas por el contratista, las cuales serán ajustadas a las especificaciones técnicas, para este tipo de trabajos.
- Hincada de postes, para esta actividad, se podrá realizar en forma manual, ya que el peso de este tipo de postes así lo permite, también se podrá hacer con grúa.
- Aplomada, viraje y apisonada del poste. Se aplomará, luego se ubicará el poste, con respecto a los huecos, en la posición correcta y se procederá a rellenar el hueco con tierra de la que se extrajo en la ahoyada, debidamente apisonada, que nos garantice una estabilidad del poste.

5. MATERIALES:

- Postes metálicos de 8 m x 510 Kg/f

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Diferencial
- Manilas.
- Herramienta menor - Uso de EPP

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM NO. 1.2	**CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	m

3. DESCRIPCIÓN:

Línea Trifasica-tretrafilar (tres fases + neutro) suministro e instalación, línea trenzada - con la ubicación en postes existentes de baja tensión, con instalación de perchas de un puesto, con su respectivo aislador y soportada con cinta bandit, o perno galvanizado, en el recorrido de toda la línea a construir, de acuerdo a plano. Debidamente tensionada y soportada en el aislador de la percha.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- El Punto de conexión, de arranque, es el tablero totalizador ubicado en la caseta de la planta existente. Mas precisamente del punto inferior del totalizador trifásico monopolar.
- Tendido del cable, izada en los postes, tensionado y amarrado.
- Se realiza esta labor en todos los postes contemplados para instalar este tipo de conductor. Siguiendo el plano de la red.

5. MATERIALES:

- Cable 3No. 1/0 + 1 No. 1/0 Al - Red trenzada
- Amarras.
- Herrajes en general.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Diferencial de 1 tonelada
- Herramienta menor
- Arnés y EPP

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM NO. 1.3	**CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.**
2. UNIDAD DE MEDIDA	m

3. DESCRIPCIÓN:

Línea Bifásica-trifilar (dos fases + neutro) suministro e instalación, línea trenzada - con la ubicación en postes existentes de baja tensión, con instalación de perchas de un puesto, con su respectivo aislador y soportada con cinta bandit, o perno galvanizado.

Este sistema bifásico, se construirá, en los ramales de la línea principal, por el número de usuarios y de acuerdo al plano.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- En los tramos de menor cantidad de viviendas, se usará este tipo de conductor, en los ramales indicados en planos, donde se estipule que los conductores son bifásicos.
- Tendido del cable, izada en los postes, tensionado y amarrado.
- Se realiza esta labor en todos los postes contemplados para instalar este tipo de conductor. Siguiendo el plano de la red.

5. MATERIALES:

- Cable 2No. 1/0 + 1 No. 1/0 Al - Red trenzada
- Amarras.
- Herrajes en general.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Diferencial de 1 tonelada
- Herramienta menor
- Arnés y EPP

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM No. 1.4	**PERCHAS DE 1 PÚESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de perchas de un solo puesto, con aislador tipo yo-yo o carrete, si se permite los orificios del poste, se instalará con pernos, de lo contrario se usará dos franjas de cinta bandit para fijarlas al poste.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

- Instalación de percha en cabeza de poste, con la disposición que el Angulo de la línea así lo exija.
- Fijación al poste de la percha con perno cuando así lo permita el orificio del poste o con cinta bandit y hebilla, se usarán dos líneas de cinta bandit.
- El aislador será de porcelana será tipo carrete ANSI 533
- La cinta bandit a usar la de 5/8" con hebilla

5. MATERIALES:

- Percha metálica galvanizada de un (1) puesto
- Aislador tipo carrete
- Cinta y hebillas bandit

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Sunchadora
- Herramienta menor de obra

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

1. ÍTEM No. 1.5	**RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

- Esta actividad se consiste en dotar de un sistema de anclaje directo a tierra, para soportar el tensionado de las redes. Elemento de vital importancia para dar acabado ideal a las líneas y que mantengan en el tiempo su posición y no pierdan altura.
- La construcción de las retenidas se debe hacer al inicio y fin de cada tramo de línea, de igual manera se hacen necesario instalar en donde presente un Angulo la línea.
- También se construirá sistema de retenida en ángulos que así lo ameriten.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

La realización de esta actividad tan importante para el soporte de la línea como también para la seguridad del personal que labora en la construcción de la misma, alcanzar la altura ideal de los cables y para la presentación estética de la línea de baja tensión.

- Se hace en primera instancia la excavación o ahoyado, con las dimensiones de la vigueta de concreto.
- Se ubica en el hueco excavado, la vigueta de concreto, con la varilla metálica de anclaje, la cual debe contar con la arandela cuadrada plana de 4 x 4"
- Se construye las dos secciones con el cable acerado, antes y después del aislador tensor.
- Se amarra la sección del cable acerado a la parte superior del poste, entrelazando la percha, para asegurarla se debe usar la grapa tres tornillos y entice.
- La sección inferior del cable acerado, se lo pasa por el ojo de la varilla de anclaje, con el uso del guardacabo y se procede a dar tensión, hasta logra una inclinación del poste de muy pocos grados, para cuando se tensione la red, el poste alcance su punto de equilibrio – aplome.
- Con el diferencial de 1 tonelada y el uso de las antenallas, se procede a dar la tensión a la retenida.

5. MATERIALES:

- Varilla de anclaje y arandela cuadrada plana de 4 x 4"
- Vigueta de concreto
- Cable acerado – Tipo guaya
- Grapas tres tornillos
- Guardacabo

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Diferencial de una tonelada.
- Antenallas
- Pala hoyadora
- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

2. ÍTEM No. 1.6	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

- Esta actividad se consiste en construir un sistema de puesta a tierra para el neutro de la línea.
- Elemento de vital importancia para calidad y seguridad de la línea de baja tensión
- La construcción de los sistemas de puesta a tierra, se realizan en el último apoyo de cada sector, se debe aterrizar el neutro.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

De vital importancia esta actividad, para la seguridad y calidad de la línea de baja tensión, el aterrizar el neutro nos garantiza en primera instancia protección para el usuario final de la línea, como también para el sistema de generación en este caso. El sistema de puesta a tierra también nos brinda confiabilidad del sistema, es más fuerte y segura la continuidad del neutro, lo cual es necesario en los sistemas trifásicos.

- Se instala la varilla de puesta a tierra.
- Se instala el cable o plantina desde el neutro de la línea hasta la varilla de puesta a tierra.
- Con cinta bandit se fija en el poste, la platina o cable bajante.
- Se conecta con la ayuda de un conector para este fin la línea al cable neutro y de igual modo se fija a la varilla de puesta a tierra, con el conector dispuesto para este fin.

5. MATERIALES:

- Varilla de puesta a tierra.
- Cable o plantina para spt.
- Conectores.
- Cinta y hebillas bandit

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Sunchadora
- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

2. ÍTEM No. 1.7	CAJAS DE DERIVACION
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

Esta actividad tiene como objetivo dotar de un elemento de carácter normativo en las instalaciones de distribución de energía eléctrica, para construir las acometidas de los usuarios a cada una de las viviendas

Las cajas están diseñadas de tal forma, que permiten instalar las acometidas a cada vivienda, de forma muy organizada, desde un barraje equipotencial y de forma individual a cada usuario, para un manejo adecuado

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Para esta actividad, se procede de la siguiente manera

- Alistamiento de la caja de empalme, en este caso serán cajas de empalme Trifásicas y bifásicas, es decir, que tendrá barrajes para las fases y un barraje para el neutro.
- La caja se fija, en la parte superior del poste, por debajo de la línea trenzada, se usa cinta bandit para la fijación.
- Esta caja se alimenta de la línea de distribución, en este caso la línea trenzada, las fases y el neutro, deben quedar conectados a los barrajes de la caja. Para la conexión a la línea, se utilizan conectores dentados a línea K5

5. MATERIALES:

- Caja de empalmes - policarbonato
- Cinta bandit.
- Conectores dentados.

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Ponchadora
- Herramienta menor

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PROCESO CONSTRUCTIVO

2. ÍTEM No. 2.1	CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE
2. UNIDAD DE MEDIDA	UND

3. DESCRIPCIÓN:

El Certificado de Conformidad RETIE, es una actividad que permite certificar, que todas las labores realizadas en la construcción de la línea de media tensión, la instalación de las cajas derivación, se realizaron por personal acreditado con su respectiva Tarjeta Profesional, de acuerdo a todas las especificaciones del RETIE. Y siguiendo los delineamientos del diseño – Planos.

Esta certificación también nos permite establecer claramente, que todos los materiales usados en las labores de construcción de la línea de media tensión, cuenta con el certificado de conformidad RETIE de Producto.

También nos permite esta certificación, tener la certeza que las mediciones de los sistemas de puesta a tierra de la línea de baja tensión, están de acuerdo a la normatividad y cumplen con los ohmios establecidos.

4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN:

Para esta actividad, se procede de la siguiente manera

- Solicitud de la Certificación Retie del constructor.
- Solicitud de los Certificados de Conformidad Retie de todos los materiales usados en las diferentes labores.
- Certificación Retie de los sistemas de puesta a tierra de la obra en general.
- Secuencia fotográfica de las labores

5. MATERIALES:

- Certificados

6. EQUIPOS Y HERRAMIENTA:

- Cámara
- P.C.

7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

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

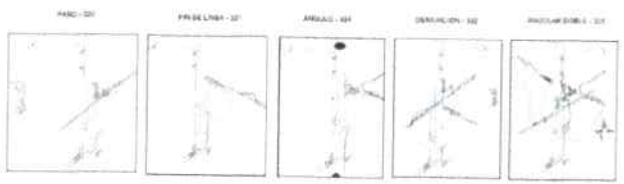
JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura municipal

Proyectó: Diego Vallejo O. Apoyo profesional secretaria de infraestructura

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PLANOS Y DISEÑOS

DETALLES ESTRUCTURAS IPSE





LOCALIZACION
Municipio de Pto. Asis
Departamento del putumayo



CONVENCIONES

- POSTE MEDIA TENSION EXISTENTE
- POSTE BT. METALICO EXISTENTE
- POSTE BT. EXISTENTE Fibra de vidrio
- TRANSFORMADOR
- RETENIDA EN BAJA TENSION
- RETENIDA EN MEDIA TENSION
- VIVIENDA
- LINEA BAJA TENSION
- LINEA MEDIA TENSION EXISTENTE

ALCALDIA PUERTO ASIS

VEREDA VILLA VICTORIA

CONTIENE :

AMPLIACION DE LA RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE 0.7 KV, LA VEREDA VILLA VICTORIA

REVISIONES:

FECHA:

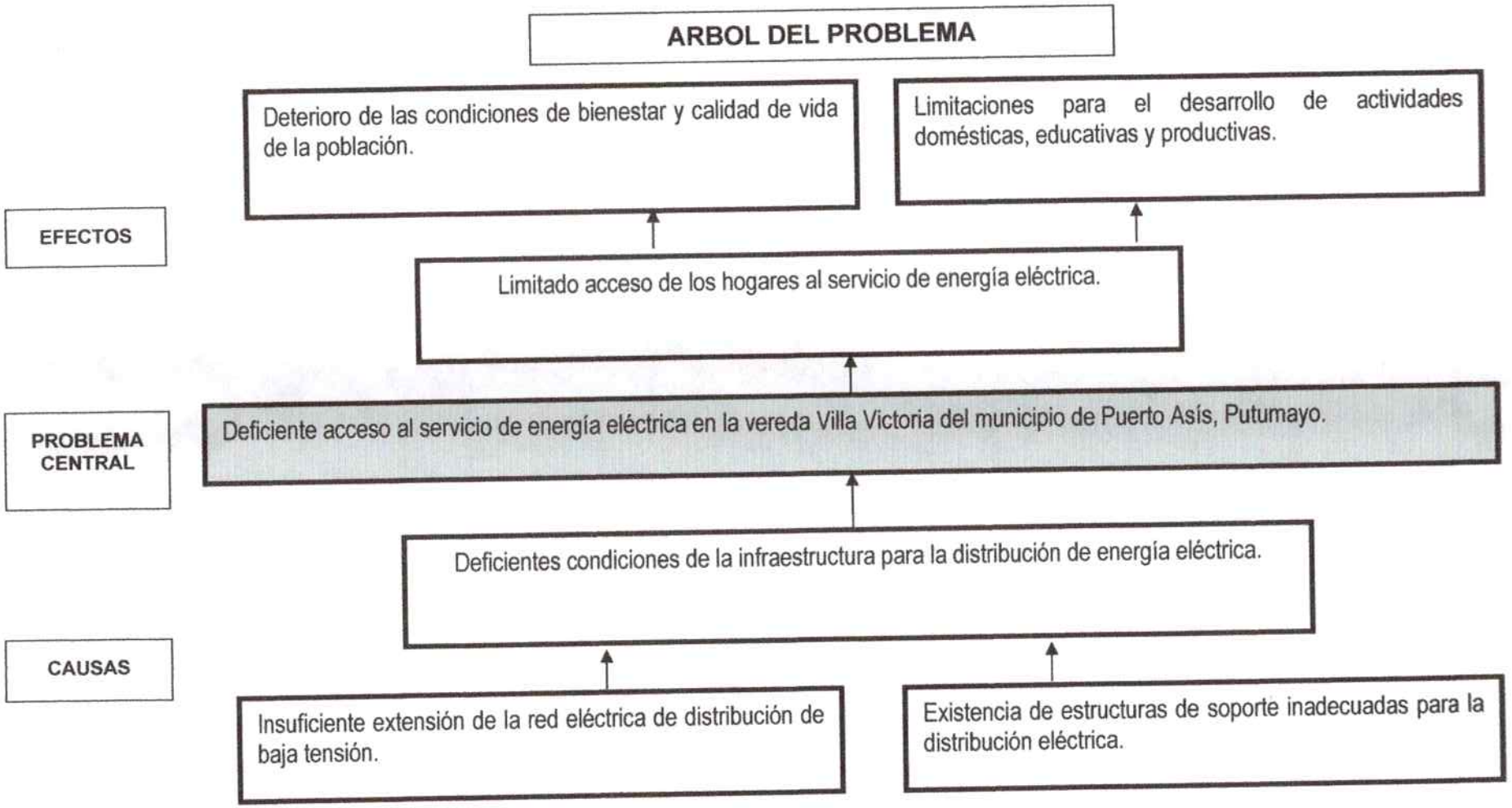
SEPTIEMBRE 2016

ESCALA:	PLANO
1:750	1 DE 1

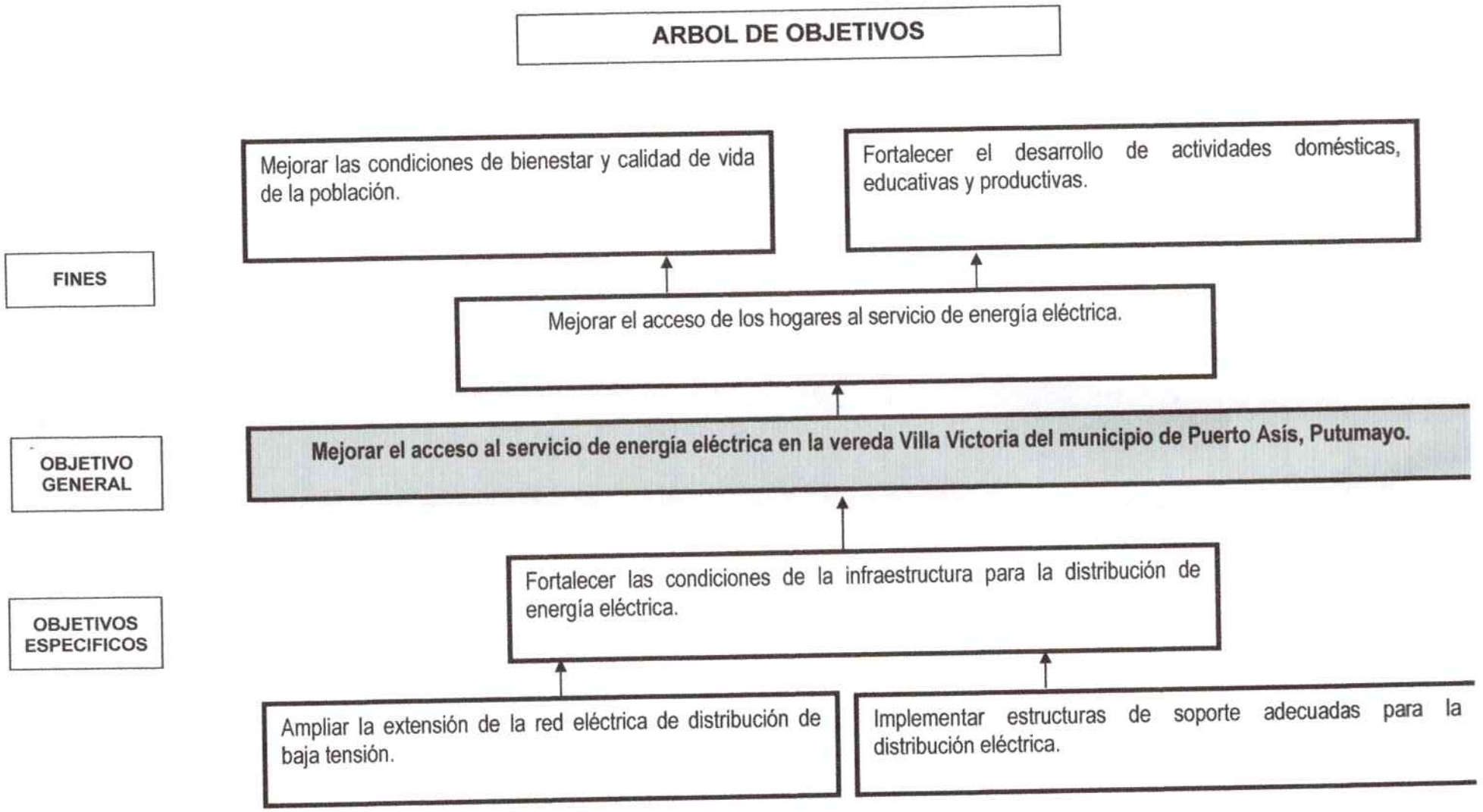
ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

ARBOL DE PROBLEMAS Y OBJETIVOS

ARBOL DEL PROBLEMA



ARBOL DE OBJETIVOS



ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECCIÓN DE BENEFICIOS SOCIALES

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

BENEFICIOS

BENEFICIO No1

Ahorro en gastos por compra de combustible para generación eléctrica mediante planta eléctrica de 28 KW – 35 KVA, Diesel – Trifásica, en un promedio de 8 horas diarias.

Descripción de la cantidad: La cantidad es igual al número de galones de combustible Diesel promedio anuales que requiere la planta eléctrica por 8 horas días de funcionalidad

Descripción del valor unitario: El valor unitario corresponde al costo promedio en pesos por galón de combustible Diesel

PERIODO	CANTIDAD	VALOR	Total
1	5.326,00	$ 11.000,00	$ 58.586.000
2	5.326,00	$ 11.000,00	$ 58.586.000
3	5.326,00	$ 11.000,00	$ 58.586.000
TOTAL			**$ 175.758.000**

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CENSO

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.

CENSO COMUNIDAD BENEFICIADA

Características Demográficas de la Población Objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Numero**	**Fuente**
Género	Hombre	162	Portal de consulta SISBEN
	Mujer	137	
Edad	0-14 años	79	
	15-19 años	74	
	20-59 años	116	
	60 años en adelante	30	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PERFIL

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

PROYECTO

RED DE BAJA TENSION
VEREDA VILLA VICTORIA

MUNICIPIO DE PUERTO ASIS, PUTUMAYO

AGOSTO 2026

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 3
ANTECEDENTES 4
1. JUSTIFICACIÓN 5
2. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA 5
4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL 5
5 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 6
5.1 PROBLEMA CENTRAL 6
5.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA 6
5.3. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA 7
6 IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES 7
6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES 7
7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO 8
7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA´ 9
7.1.1 LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN 9
7.1.1 LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO 9
7.2.2 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO 9
8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO 10
8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO) 10
8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS 10
10. ESTUDIO DE NECESIDADES 11
11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA 11
12. PRESUPUESTO 12
13. CRONOGRAMA 13
14. ESQUEMA FINANCIERO 13
14.1 FUENTES DE FINANCIACIÓN 13

INTRODUCCIÓN

El servicio público de energía eléctrica, es un servicio público propio, ya que está regulado en la ley y cuyo objetivo es de satisfacer una necesidad de carácter general de nuestra población nacional.

Artículo 365 *ARTICULO 365°—Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional. Los servicios públicos estarán sometidos al régimen jurídico que fije la ley, podrán ser prestados por el Estado, directa o indirectamente, por comunidades organizadas, o por particulares. En todo caso, el Estado mantendrá la regulación, el control y la vigilancia de dichos servicios. Si por razones de soberanía o de interés social, el Estado, mediante ley aprobada por la mayoría de los miembros de una y otra cámara, por iniciativa del Gobierno decide reservarse determinadas actividades estratégicas o servicios públicos, deberá indemnizar previa y plenamente a las personas que en virtud de dicha ley, queden privadas del ejercicio de una actividad lícita.*

El Articulo 365 de la Constitución Política de Colombia, es muy claro y resumen la importancia de los servicios públicos y va más allá al considerar dentro del grupo de servicios públicos esenciales al servicio de energía, como queda establecido en la Ley 142 de 1994

ARTÍCULO 4*. Servicios Públicos Esenciales. Para los efectos de la correcta aplicación del inciso primero del artículo 56 de la Constitución Política de Colombia, todos los servicios públicos, de que trata la presente Ley, se considerarán servicios públicos esenciales.*

La consideración de esencial, es una actividad indispensable cuya interrupción pone en peligro la vida, la seguridad o la calidad de vida de toda o parte de la población. Dentro de estos servicios públicos esenciales se encuentra el servicio de energía eléctrica domiciliaria.

- "Los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del Territorio Nacional.

- Los servicios públicos estarán sometidos al régimen jurídico que fije la ley, podrán ser prestados por el estado, directa o indirectamente, por comunidad organizadas, o por particulares. En todo caso, el Estado mantendrá la regulación, el control y la vigilancia de dichos servicios"

La competencia de los municipios en cuanto a la prestación de los servicios públicos, queda muy claramente establecida en ley 142 de 1994, Ley de Servicios Públicos Domiciliarios, en su Artículo 5. Establece esta responsabilidad al ente municipal, de ejercer en los términos de la ley de los reglamentos que con sujeción a ella expidan los concejos. 5.1. Asegurar que se presten a sus habitantes, de manera eficiente, los servicios domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía eléctrica, y telefonía pública básica conmutada, por empresas de servicios públicos de carácter oficial, privado o mixto, o directamente por la administración central del respectivo municipio en los casos previstos en el artículo siguiente.

CONCEPTO DE SERVICIO PÚBLICO:

- Es el conjunto de prestaciones reservadas en cada Estado a la órbita de las administraciones públicas y que tienen como finalidad la cobertura de determinadas prestaciones a los ciudadanos. Son brindados por determinadas entidades (por lo general el Estado), y satisfacen primordialmente las necesidades de la comunidad o sociedad donde estos se llevan a cabo.

- Los servicios públicos pueden cumplir una función económica o social (o ambas), y pueden ser prestados de forma directa por las administraciones públicas o bien de forma indirecta a través de empresas públicas o privadas.

- En las bases fundamentales del Derecho Administrativo, y de acuerdo a la Jurisprudencia Francesa, el servicio público es definido como un elemento fundamental que busca la satisfacción del interés general, prestado a través de una persona o de un organismo público. SERVICIO PÚBLICO EN COLOMBIA

ANTECEDENTES

El Departamento del Putumayo y más concretamente el Municipio de Puerto Asís, hace parte del Sistema de Interconexión Nacional, está conectado a este sistema de provisión de la energía eléctrica para el uso domiciliario, comercial e industrial.

- El Operador de Red (O.R.) es la Empresa de Energía del Bajo Putumayo SA. ESP.
- En nuestro municipio, hay sectores que no cuentan con este servicio público esencial:
  - Por las distancias tan amplias en algunas veredas, donde los sistemas de transmisión están muy distantes.
  - Por la falta de vías de acceso.
  - Por la dificultad como en este caso que se presenta por el cruce del rio Putumayo, cuyo cauce es muy variable, socavación permanente y con ello, la dificultad de ubicar torres en sus proximidades.

Cabe resaltar, en el caso de la Vereda Villa Victoria, las condiciones hay cambiado, esta vereda tenía acceso únicamente por el Rio Putumayo y conectaba con el Rio Guamuez, pero hace unos años, se construyó una vía rural, que paralela al Rio Putumayo, con acceso por Puerto Vega. Las veredas como Remolino y Medellín cuentan con sistema de energía de Interconexión Nacional, Villa Victoria está ubicada, a escasos 9 Km. Del último centro poblado con energía permanente, cuenta con una planta de energía eléctrica, que permite suplir en forma parcial el servicio de energía. Se hace necesario dotar de una línea de 13.2 KV., pero en el momento se pretende construir el sistema de baja tensión, que se constituye un primer paso, mientras se construye la red de transmisión, que dotaría de un servicio constante y permanente a esta vereda, que tanto lo necesita, ya que cuenta con una institución de educación de bachillerato y también cuenta con un centro de internado para los alumnos que están muy distantes en la vereda.

1. JUSTIFICACIÓN

Desde el nombre del proyecto, su introducción, antecedentes, enmarcan por qué se debe desarrollar este proyecto, al igual que el para que, tampoco tiene duda alguna, que es de vital importancia, vitales para una comunidad habida de este servicio, una comunidad estudiantil que espera con mucha fe, poder contar con este servicio. Si resumiéramos, se considera que la frase ideal, seria, calidad de vida, para aumentarla, para mejorarla, esta comunidad rural, más que un merecimiento es una necesidad y por parte del ente gubernamental una obligación subsanarla, dotar de este servicio a Villa Victoria.

- Desarrollo social, en especial una comunidad infantil y adolescentes, de primaria y bachillerato, que necesitan de este servicio para el normal desarrollo de su actividad estudiantil.
- Un albergue o internado, que agrupa a una comunidad rural dispersa, para que pueda acceder diariamente a su jornada escolar.
- Desarrollo agropecuario, ganadero, sectores que requieren servicio de energía para emprender proyectos de esta naturaleza.
- Proyectos del sector acuícola, pesquero, Villa Victoria, es una vereda privilegiada por la fauna, la flora y especial por que esta contigua a dos fuentes hídricas de gran valor para proyectos pesqueros, el Rio Guamuez y el Rio Putumayo. Su ubicación es ideal para el sector pesquero.

2. CONTRIBUCIÓN A LA POLÍTICA PÚBLICA

4.3 CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL

PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO	"Puerto Asís: la gran empresa que soñamos" (2024 – 2027)
ESTRATEGIA	INFRAESTRUCTURA.
SECTOR	MINAS Y ENERGIA
PROGRAMA	CONSOLIDACION PRODUCTIVA DEL SECTOR DE ENERGIA ELECTRICA (2102)
SUBPROGRAMA	INFRAESTRUCTURA ELECTRICA
PROYECTO EN POAI	REDES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION LOCAL AMPLIADA
META ESTIMADA	**0,690 Km. Red de Baja Tensión**
FUENTE DE LOS RECURSOS	ESTAMPILLA PRO ELECTRIFICACION RURAL

5 IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

5.1 PROBLEMA CENTRAL

- Ausencia del servicio público de energía eléctrica domiciliaria. De manera inmediata, se hace necesario, construir el sistema de baja tensión en la vereda, para solución inmediata entrando en operación la planta que suministra el fluido eléctrico a esta comunidad, con una cobertura de menos del 30% del tiempo diariamente. Cabe resaltar que esta primera etapa, de construcción del sistema de baja tensión o de distribución, será construido técnicamente, en condiciones que luego preste su servicio dentro de un sistema de interconexión nacional, cuando se construya la línea 13.2 KV, la cual está a una distancia de 9 KM. Este proyecto no se desliga de un proyecto de electrificación final, con servicio continuo y permanente.

- Cabe destacar, la necesidad de dar cumplimiento a lo ordenado en la Constitución Política de Colombia, dotar de servicios públicos a todos los habitantes del territorio nacional. Por el desarrollo de nuestras comunidades, en especial la niñez

5.2 DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN EXISTENTE CON RESPECTO AL PROBLEMA

- En primera instancia cabe destacar el malestar reinante en esta comunidad, solicitan, claman muy encarecidamente se dé solución a su problemática lo más pronto posible.

- Esta vereda tampoco cuenta con servicio de acueducto, razón por la cual se hace más latente la necesidad de poder contar con el servicio de energía eléctrica, para poder operar las hidro bombas que suministren el líquido vital de uso domiciliario.

- La calidad de vida, es muy bajo y se refleja en muchos aspectos, el confort, la inseguridad en horas de la noche especialmente, la falta de comunicaciones y conectividad, no se puede hacer uso de equipos celulares, internet y TV.

- La imposibilidad de emprender cualquier proyecto que se puede desarrollar en el sector rural, bien se agrícola, avícola, porcino, ganadero es muy difícil si no se cuenta con el servicio de energía eléctrica y también el de no poder contar con el servicio suplementario del agua.

5.3. CAUSAS QUE GENERAN EL PROBLEMA

La causa principal y única si se quiere, es la falta del servicio público de energía eléctrica, de forma continua y permanente. No existe un sistema que le brinde a la comunidad, servicio de energía, han tenido por iniciativa de la comunidad una solución con grupo electrógeno (planta eléctrica), pero esta solución solo cubre un 30 % del tiempo, con muy baja calidad y de forma muy deficiente para los diferentes usos que se requiere. Se establece que no se ha dado una solución definitiva por:

- Falta de formulación de un proyecto que brinde la solución a la falta del servicio de energía y gestión de los lideres de la vereda.
- Los entes estatales, como administración municipal y administración departamental y de igual manera el operador de red, la Empresa de Energía del bajo Putumayo, no han tenido la voluntad de entrar a solucionar esta problemática a esta comunidad de la Villa Victoria de Puerto Asís.
- Un proyecto, para dotar de redes de baja tensión a esta comunidad en primera instancia y de forma inmediata, es la alternativa más viable para solucionar esta problemática, para entrar a generar con el grupo electrógeno, que se cuenta.

6 IDENTIFICACIÓN Y ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

6.1 IDENTIFICACIÓN DE PARTICIPANTES

Actor	Entidad	Posición	Interés - Expectativas	Contribución / Gestión de conflictos
Municipal	Alcaldía Municipal de Puerto Asís	Financiador / Responsable	Dotar de redes de baja tensión.	-Aporte de recursos financieros. -Planeación, supervisión técnica y seguimiento del proyecto.
Municipal	Secretaría de Infraestructura Municipal	Ejecutor / Supervisor	Cumplir metas y normatividad de construcción del sistema de redes de baja tensión.	Formula, contrata, supervisa y controla la ejecución técnica de las obras.
Contratista	Empresa contratista de obra sector eléctrico	Ejecutor	Ejecutar las actividades de construcción de redes de baja tensión en Villa Victoria.	-Personal capacitado y certificado. -Materiales con certificación RETIE. -Planos y permisos.

7. POBLACIÓN AFECTADA Y OBJETIVO

La población afecta y que en este caso es la misma población objetivo, es la comunidad de la Vereda Villa Victoria:

- En primera instancia, población escolar, de primaria y de bachillerato, seriamente afectados por la falta de conectividad, no hay acceso a los medios de comunicación masiva como internet entre otros. De igual manera la falta de luz eléctrica en las noches para el desarrollo de las tareas escolares.

- La comunidad en general:
  -La calidad de vida se ve seriamente afectada, este servicio de energía es de carácter vital para el normal desarrollo de una comunidad, en especial las rurales que carecen de muchos beneficios, como el más simple de una tienda o un supermercado que le brinde productos frescos.
  -La falta de energía eléctrica, dificulta la consecución de otro servicio ausente en esta población rural, el agua potable, teniendo que obtenerlo de los pozos profundos de forma manual.
  -Se hace muy difícil emprender un proyecto productivo, en una zona que cuenta con muchas ventajas para realizarlo, pero la falta del servicio de energía imposibilita que se pueda desarrollar proyecto alguno.

El OBJETIVO:

- Plantea este proyecto, dotar de RED DE BAJA TENSION – VEREDA VILLA VICTORIA, se enmarca en el nombre, el objetivo, que es un primer paso, para una solución parcial, pero se destaca nuevamente que se tendría ya un avance, ante un nuevo proyecto que contemple conectar a este sector rural a la red de Interconexión Nacional, que se encuentra a una distancia de 9 Km.

- Este proyecto tiene como objetivo, poner en funcionamiento el grupo electrógeno con el que se cuenta, pero que no ha sido posible por la falta de redes de baja tensión. Las redes existentes, como se construyó en árboles en su gran mayoría, estos las abarcaron y causan un gran consumo y en muchos casos presenta un corto circuito, que ocasiona daños graves a la planta Diesel. Desde todo punto de vista técnico, el sistema de redes existentes no se puede usar, se hace necesario un sistema de redes de baja tensión o de distribución en condiciones ideales.

Calle 10 - Cra 19 / Esquina - Barrio el Centro
alcaldía@puertoasis-putumayo-gov.co

7.1 POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA´

VILLA VICTORIA	299	134	134
POBLACIÓN POR GENERO.			
• Mujer	137		
• Hombre	162		
POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO.			
• **DE 0 A 14 años**			
✓ Mujer	34		
✓ Hombre	45		
• **De 15 a 29 años**			
✓ Mujer	36		
✓ Hombre	38		
• **De 30 a 59 años**			
✓ Mujer	53		
✓ Hombre	63		
• **De 60 años en adelante**			
✓ Mujer	14		
✓ Hombre	16		

7.2 POBLACIÓN OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN

Para efectos de este proyecto, la población afectada por el problema, es la misma población objetivo de la Intervención, se tomaría la misma tabla que emite SISBEN

7.1.1 LOCALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

REGION	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	LOCALIZACIÓN ESPECÍFICA
Amazonía	Putumayo	Puerto Asís	Población total Zona Urbana Zona Rural Municipio de Puerto Asís,

7.2.2 CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

Características Demográficas de la Población Objetivo			
Clasificación	**Detalle**	**Numero**	**Fuente**
Género	Hombre	162	Fuente: SISBEN
	Mujer	137	
Edad	0-14 años	79	
	15-29 años	74	
	30-59 años	116	
	60 años en adelante	30	

8. OBJETIVOS E INDICADORES DE SEGUIMIENTO

8.1 OBJETIVO GENERAL (PROPÓSITO)

Dotar de energía eléctrica a una comunidad, brindarles el servicio, en este caso en forma parcial, con un grupo electrógeno que no puede entrar en funcionamiento por la falta de redes de baja tensión o de distribución. Con las que se contaban, muy artesanales, no cumplían ninguna norma y finalmente colapsaron por atrapamiento de los árboles que le servían de estructura de apoyo.

El objetivo y el propósito, que se construya las redes de bajan tensión en la vereda para tener el servicio de energía en forma parcial, con la planta eléctrica con la que se cuenta.

8.3 RELACIONES ENTRE LAS CAUSAS Y OBJETIVOS

Dentro de la lógica necesaria, que debe existir entre las causas y los objetivos, en este caso en particular se centra en una solo causa, la ausencia del servicio de energía eléctrica, como consecuencia de la falta de unas redes de baja tensión, para distribuir a la comunidad, con la generación con un grupo electrógeno (planta eléctrica) Diesel.

La causa, la falta de redes de baja tensión, produce que el objetivo que es el que la población de Villa Victoria pueda contar con servicio de energía, en principio de una forma parcial, no se pueda lograr, causando grandes inconvenientes en la población estudiantil, la calidad de vida de sus habitantes y la imposibilidad de desarrollar proyectos productivos y así en general mejorar las condiciones de vida y la calidad de la misma.

A continuación, se presentan las relaciones entre las causas y los objetivos específicos correspondientes:

TIPO DE CAUSA	CAUSAS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
Causa 1	Redes de baja tensión obsoletas, imposible prestar servicio con ellas	Construir nuevo sistema de redes de baja tensión
Causa 2	Ausencia de fuente de energía.	En primera instancia, funcionamiento con grupo electrógeno
Causa 3	No conexión al Sistema de Interconexión Nacional	Formular proyecto que conlleve a dotar de energía permanente a la vereda

10. ESTUDIO DE NECESIDADES

Bien o servicio 1:	– Construcción del sistema de redes de baja tensión o de distribución eléctrica.
Medido a través de:	Kms. de redes de baja tensión en la vereda.
Descripción:	Construcción del sistema de redes de Baja Tensión en la vereda.
Descripción de la oferta	Construir las redes de baja tensión, sistema trifásico, con la normatividad de RETIE y NTC 2050.
Descripción de la demanda	La demanda la conforma los usuarios de la vereda, su centro estudiantil, primaria, bachillerato e Internado y la proyección de los proyectos productivos y en especial el mejoramiento de la calidad de vida.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2026	0	100	100%

11. ANÁLISIS TÉCNICO DE LA ALTERNATIVA

El problema de la falta de redes de baja tensión en la Vereda Villa Victoria y las alternativas que suplan esta falencia se pueden contemplar:

- Construcción de redes de baja tensión.
- Instalación de plantas solares para cada vivienda.

Haciendo el análisis desde los puntos de vista de eficiencia, confiabilidad, y en especial de presupuesto; difícilmente se puede optar por otra alternativa que no sea la primera, construcción de redes de baja tensión.

La segunda alternativa, las condiciones de eficiencia, técnicamente no se acercan a las condiciones de generación propia o de conexión al Sistema de Interconexión Nacional y presupuestalmente resulta un altísimo porcentaje de mayor costo. Cabe destacar que esta red de acuerdo a como se proyecta, es la base para en un próximo proyecto se conecte la vereda al Sistema de Interconexión Nacional.

Se evaluaron las diferentes alternativas, desde el punto de vista Técnico, Económico y amigable con el medio ambiente.

- Económicamente, Por costo, es mucho más económica en un 200% la primera alternativa.

- Técnicamente es la alternativa más recomendable, por su capacidad de suplir una demanda creciente día a día y se proyecta a futuro.

- Es una red aislada, amigable con la fauna, su alimentación es de fuente limpia

La Empresa Ejecutora, debe contar con la experiencia técnica, capacidad administrativa y mecanismos de contratación necesarios para la construcción de esta red de baja tensión, todo el personal, los equipos y herramienta en general para la obra, bajo la supervisión de la Secretaria de Infraestructura. Asimismo, dispone de recursos financieros asignados dentro del presupuesto municipal y del acompañamiento técnico requerido para garantizar el seguimiento y control de las actividades. La articulación con contratistas e interventoría fortalece la capacidad operativa y minimiza riesgos durante la construcción.

En consecuencia, la alternativa seleccionada es técnicamente viable, operativamente factible y sostenible en el tiempo, dado que responde a las condiciones técnicas y económicas, con la cual se garantiza alcanzar el objetivo planteado.

12. PRESUPUESTO

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL DE PUERTO ASÍS

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNIT	VR TOTAL
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION				
1.1	POSTE METALICO DE 8Mm x 510Kg/f	UND	22,0	$ 2.122.600	$ 46.697.200
1.2	CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	530,0	$ 46.563	$ 24.678.390
1.3	CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	160,0	$ 35.183	$ 5.629.280
1.4	PERCHAS DE 1 PÚESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	25,0	$ 196.250	$ 4.906.250
1.5	RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA	UND	8,0	$ 439.400	$ 3.515.200
1.6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	3,0	$ 449.000	$ 1.347.000
1.7	CAJAS DE DERIVACION	UND	10,0	$ 690.950	$ 6.909.500
2,00	CERTIFICACION RETIE				
2,1	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1,0	$ 4.548.362	$ 4.548.362

	COSTO DIRECTO OBRA	$ 98.231.182
30,00%	ADMINISTRACIÓN	$ 29.469.355
0,00%	IMPREVISTOS	$ 0
5,00%	UTILIDADES	$ 4.911.559
	TOTAL PROYECTO	$ 132.612.096

13. CRONOGRAMA

DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

RED DE BAJA TENSION - VEREDA VILLA VICTORIA

PRESUPUESTO DE OBRA						CRONOGRAMA			
						MES 01			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNIT	VR. TOTAL	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
1,00	RED ELECTRICA DE BAJA TENSION								
1.1	POSTE METALICO DE 8Mm x 510Kgf	UND	22,0	$ 2.122.600	$ 46.697.200	$ 23.348.600	$ 23.348.600		
1.2	CABLE TRENZADO 3 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	530,0	$ 46.563	$ 24.678.390		$ 12.339.195	$ 12.339.195	
1.3	CABLE TRENZADO 2 x No. 1/0 + 1 x No. 1/0 Al.	m	160,0	$ 35.183	$ 5.629.280			$ 2.814.640	$ 2.814.640
1.4	PERCHAS DE 1 PUESTO CON AISLADOR TIPO CARRETE	UND	25,0	$ 196.250	$ 4.906.250		$ 1.635.417	$ 1.635.417	$ 1.635.417
1.5	RETENIDAS DIRECTAS A TIERRA	UND	8,0	$ 439.400	$ 3.515.200	$ 1.171.733	$ 1.171.733	$ 1.171.733	
1.6	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	UND	3,0	$ 449.000	$ 1.347.000				$ 1.347.000
1.7	CAJAS DE DERIVACION	UND	10,0	$ 690.950	$ 6.909.500		$ 2.303.167	$ 2.303.167	$ 2.303.167
2,00	CERTIFICACION RETIE								
2,1000	CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE	UND	1,0	$ 4.548.382	$ 4.548.382				$ 1.608.253
				SUBTOTAL	$ 98.231.182	$ 24.520.333	$ 40.798.112	$ 20.264.152	$ 9.708.476
						$ -	$ 65.316.445	$ 85.582.597	$ 95.291.073

COSTO DIRECTO OBRA		$ 98.231.182
30%	ADMINISTRACION	$ 29.469.355
0,00%	IMPREVISTOS	$ 0
5,00%	UTILIDADES	$ 4.911.559
TOTAL PROYECTO		$ 132.612.096

14. ESQUEMA FINANCIERO

14.1 FUENTES DE FINANCIACIÓN

ETAPA	ENTIDAD	TIPO DE ENTIDAD	TIPO DE RECURSOS	VALOR
Inversión	Puerto Asís	Municipios	RECURSOS PROPIOS	**$132.612.096**
Total, inversión				**$132.612.096**

Elaboró	Diego Vallejo Ordoñez		Profesional de Apoyo secretaria de infraestructura	

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DIAGNOSTICO

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

Puerto Asís, 20 de agosto de 2026

Señor:
JORGE HERLINTO GARCIA LOPEZ
Alcalde Municipal

ASUNTO: DIAGNÓSTICO RED DE BAJA TENSION -VEREDA VILLA VICTORIA MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO

Cordial saludo;

El presente diagnóstico, se realiza con base a la necesidad apremiante de la comunidad de la vereda, en primera instancia y al cumplimiento de la normatividad, ante la falta de un sistema de energía eléctrica.

- Esta comunidad, con una población infantil y de jóvenes, con un centro de educación primaria y educación media, además cuenta con un internado, no tiene el servicio público esencial de energía eléctrica.
- La constitución política de Colombia, establece claramente que "los servicios públicos son inherentes a la finalidad social del Estado. Es deber del Estado asegurar su prestación eficiente a todos los habitantes del territorio nacional..."

ESTADO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA VEREDA

La vereda cuenta con un sistema eléctrico, que es generado por un grupo electrógeno – planta eléctrica Diesel y un sistema de distribución en línea abierta.

- La planta eléctrica de 28 KW – 35 KVA, Diesel – Trifásica, operada por una junta creada por la comunidad, con recursos que aportan por el servicio, cubre en un 30% del tiempo requerido, solo se prende 3 horas en la noche y no suple la carga de la comunidad, quienes se conectan con restricciones de carga.

- La red de distribución existente, no cumple en lo más mínimo con los parámetros de construcción.
  - No cuenta con apoyos o postes que cumplan con la norma. No existen postes de concreto o metálicos.
  - Los apoyos o estructuras, son arboles vivos, maderos y guaduas, que se constituyen en un corto circuito a tierra. Se muestran en registro fotográfico a continuación.

La situación de la línea de distribución averió por completo la planta, una sobre carga y recalentamiento la deterioraron, la comunidad asumió e hizo reparar la planta, pero con las redes

existentes no se puede poner en servicio. En el momento no se cuenta con ningún servicio de energía.

La falta de energía hace imposible la conectividad, la telefonía celular, el internet y el acceso a la televisión.














ALCANCE DEL PROYECTO

Construcción de las redes eléctricas de baja tensión para la vereda Villa Victoria, a lo largo de la vereda, con parámetros establecidos para este tipo de trabajos, en especial el cumplimiento del RETIE y NTC 2050 – Esto implica que esta construcción estará apta para que, en un futuro cercano, se construya la línea 13.2 KV, la cual está a 10 km, en la Vereda Medellín, esta red de baja tensión, pueda suplir las condiciones y acoplarse al Sistema de Interconexión Nacional.

- Construcción de la red de baja tensión, línea trenzada – tetrafilar – 3 Fases + Neutro.
- Apoyos en poste metálico.
- Retenidas y sistema de puesta a tierra.
- Caja de derivación para la construcción de las acometidas a cada una de las casas.

- Como objetivo inmediato, esta línea servirá para poner en funcionamiento la planta eléctrica existe y recién reparada, para suplir en un porcentaje no muy alto el servicio de energía a la comunidad.
- Y como segundo y gran objetivo, disponer de un sistema de baja tensión, para en un futuro muy cercano esperamos, se pueda conectar la vereda al S.I.N.

CAUSAS DE ESTA CARENCIA

1. No se ha formulado un proyecto, para la construcción de estas redes en la vereda y gestión por parte de los entes gubernamentales y lideres de la vereda para gestionar los recursos para llevar acabo esta importante obra. Hoy por hoy es de vital importancia dotar a la vereda del servicio de energía, para cubrir la necesidad de una población infantil y juvenil que adelantan sus estudios y también necesitan la conectividad a los medios de comunicación, internet y tv entre otros.
2. De igual manera esta vereda baña por los ríos Putumayo y Guamuez, es una zona muy acta para los cultivos y proyectos acuícolas, que se necesita del recurso eléctrico para el impulso de proyectos productivos.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal

Elaboró	Diego Vallejo Ordoñez	Profesional Apoyo Secretaría de Infraestructura Municipal	
Los arriba firmantes declaramos que hemos realizado el presente documento y los hemos encontrado ajustado a las normas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firmar.			

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE PARA SOLICITUD DE AJUSTE AL PROYECTO DE INVERSIÓN

DATOS GENERALES

FECHA COMITÉ:	24 de septiembre de 2026		
DEPENDENCIA RESPONSABLE	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL		
OBJETO DEL PROYECTO:	AMPLIACION RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO.		
BPIN	202600000020076	**ID**	1800316
SECTOR	21 MINAS Y ENERGIA	**PROGRAMA**	2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica
ESTADO DEL PROYECTO	Viable con recursos solicitados		
FECHA DE CREACIÓN MGA	21 de agosto de 2026		
MOTIVO DE AJUSTE	Adición de recursos en la Plataforma Integrada de Inversión Pública - PIIP		

INFORMACIÓN FINANCIERA

ITEM	NOMBRE FUENTE DE FINANCIACIÓN	VALOR
1	ESTAMPILLA PROELECTRIFICACION RURAL – REDES DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION LOCAL AMPLIADA	$ 132.612.096
2		
3		
4		
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		**$ 132.612.096**

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto se enfoca en la "AMPLIACION RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO", iniciativa orientada básicamente a mejorar las condiciones de vida de esta comunidad, en especial la niñez y la juventud estudiantil, esta vereda cuenta con centro de formación en primaria y bachillerato, además de un centro de internado para los niños de ubicación muy retirada y los proyectos productivos en este sector que cuenta con unas condiciones muy propicias para desarrollo de proyectos del agro, acuícolas y ganaderos entre otros.

Los servicios públicos son de carácter esencial lo dictamina la Constitución Política de Colombia, por eso se hace necesario adelantar este tipo de proyectos, cuyo objetivo es dotar de servicio de energía eléctrica a todas las comunidades, en este caso al sector rural.

ALCALDÍA DE
PUERTO ASÍS

DESCRIPCIÓN DEL AJUSTE SOLICITADO

El ajuste solicitado consiste en la asignación de recursos al proyecto de inversión a través de la figura de ajuste con trámite presupuestal en la Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP. Dicho ajuste tiene como finalidad incorporar formalmente los recursos asignados al proyecto dentro de la plataforma, garantizando la correspondencia entre la planeación de la inversión y el presupuesto vigente, y permitiendo su adecuada programación financiera. Esta asignación no altera el objeto del proyecto, sino que asegura la disponibilidad presupuestal necesaria para su ejecución. Con la aprobación y registro del presente ajuste en la Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP, el proyecto contará con el soporte presupuestal válido y vigente requerido para adelantar los procesos de contratación a través del Sistema Electrónico para la Contratación Pública – SECOP, de conformidad con la normatividad y lineamientos técnicos aplicables.

SOPORTE PRESUPUESTAL

El proyecto denominado "AMPLIACION RED ELECTRICA DE DISTRIBUCION DE BAJA TENSION EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO" se encuentra incluido en el Plan Anual de Adquisiciones, Plan Operativo Anual de Inversiones Vigencia 2026 y en el Acuerdo No. Acuerdo No. 5 del 06 de marzo de 2026 "Por medio del cual se adiciona el superávit fiscal de la vigencia 2025, al Presupuesto general del Municipio de Puerto Asís de la Vigencia Fiscal 2026"; de conformidad a lo siguiente:

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	Número:	2026000787
	Fecha:	14/09/2026

NOMBRE FUENTE	CODIGO FUENTE	VALOR
R.B. Estampilla proelectrificacion rural – Redes del sistema de electrificación local ampliada	16.002.2.3.2.02.02.009.003	$ 132.612.096
TOTAL		**$132.612.096**

Con base en el análisis técnico, financiero y presupuestal expuesto, se solicita que el Banco de Proyectos del Municipio adelante el trámite correspondiente para el ajuste propuesto al proyecto de inversión identificado con BPIN 202600000020076, y autorice su registro y validación en la Plataforma Integrada de Inversión Pública – PIIP, conforme a la normatividad vigente.

JORGE EDUARDO GAITAN ESCUDERO
Secretario de Infraestructura Municipal

DIEGO VALLEJO ORDOÑEZ
Profesional de apoyo secretaría de infraestructura

VALIDACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE FUENTES DE FINANCIACIÓN

DEFINITIVA

Fecha de Impresión: ***29/Sep/2026 03:58 PM***

Documento mediante el cual se aprueban la(s) fuente(s) y los recursos para la financiación de los proyectos de inversión pública registrados en el Banco Único de Proyectos de Inversión Pública, que han sido priorizados por la entidad o actor competente. Para efectos de la aprobación de recursos para la financiación de un determinado proyecto de inversión y su programación en la PIIP se deberá cumplir con los procedimientos presupuestales propios de la fuente respectiva, conforme a la normativa aplicable. (Artículo 2.2.6.3.2. Decreto 1082 de 2015, actualizado por el Decreto 2104 de 2023)

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO:	Ampliación DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE Puerto Asís, Putumayo				
CÓDIGO BPIN	202600000020076	***HORIZONTE***	2026 - 2026	***ESTADO***	Viable
ENTIDAD RESPONSABLE	86568-PUERTO ASÍS	***UNIDAD RESPONSABLE***		***SECTOR***	Minas y Energía
PROGRAMA	2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica		***VALOR TOTAL DEL PROYECTO***	$	$ 132.612.096,0
ALCANCE	Fortalecer las condiciones de la infraestructura para la distribución de energía eléctrica mediante la ampliación de 0.690 Kilómetros de redes del sistema de distribución local, en la vereda Villa Victoria del municipio de Puerto Asís, Putumayo.				

FUENTES DE FINANCIACIÓN

Etapa	Tipo financiador	Financiador	Recurso	Total fuente	
Inversión	Municipios	Territorial - PUERTO ASÍS - Propios	Propios	$	$ 132.612.096,0
Vigencia			**Valor solicitado**		
2026			$		132.612.096,0
Total recursos solicitados por fuente de financiación				$	$ 132.612.096,0

REGIONALIZACIÓN

En esta sección se muestra la distribución de los montos de los recursos solicitados para financiar cada uno de los productos del proyecto, identificando el detalle por fuente de financiación y ubicación del producto

Producto 1.1 Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto)

Discriminación por fuente de financiación y localización

Etapa	Tipo financiador	Financiador	Recurso	Total recursos regionalizados en esta fuente de financiación	$ 132.612.096,
Inversión	Municipios	Territorial - PUERTO ASÍS - Propios	Propios		
Localización	Amazonas - Putumayo - Puerto Asís -		**Vigencia**	**Valor solicitado**	
			2026	$	132.612.096
Total recursos distribuidos por fuente de financiación y localización				$	132.612.096

FOCALIZACIÓN

En esta sección se muestra la distribución de los montos de los recursos solicitados identificando el detalle por política transversal, para financiar cada uno de los productos focalización y ubicación del producto

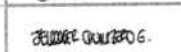
Producto	Redes del sistema de distribución local ampliada (Producto principal del proyecto)				
Política transversal	Construcción de Paz	**Categoría**	1. Reforma Rural Integral - 1.2. Infraestructura y adecuación de tierras	**Subcategoría**	
Etapa	**Tipo financiador**	**Financiador**	**Recurso**	**Total recursos focalizados en esta fuente de financiación**	$ 0,(
Inversión	Municipios	Territorial - PUERTO ASÍS - Propios	Propios		
Localización	Amazonas - Putumayo - Puerto Asís -		**Vigencia**	**Valor solicitado**	
			2026	$ 0,(	
			Total Construcción de Paz	$ 0,	

OBSERVACIONES DE VIABILIDAD

Se firma por los usuarios involucrados correctamente.

VALIDACIÓN DE LA ASOCIACIÓN DE LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN

¿Conforme al análisis de los recursos solicitados se da visto bueno para continuar con el proceso de programación presupuestal por vigencia conforme a las fuentes de financiación e información asociada al horizonte del proyecto?	Si

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:	202600000020076
Nombre del proyecto:	AMPLIACIÓN DE LA RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN DE BAJA TENSIÓN EN LA VEREDA VILLA VICTORIA DEL MUNICIPIO DE PUERTO ASÍS, PUTUMAYO
Fecha de publicación:	09-septiembre-2026
Link:	https://puertoasis-putumayo.gov.co/Proyectos/Documentos_Detalles_Proyectos/MGA%20-%20ID%201798905%20-%20BPIN%202600000020076%20(2).pdf

Cordialmente,

ELIZABETH ORTEGA ERAZO

Secretaria de Planeación, Desarrollo y Medio Ambiente Municipal

	Nombre	Cargo	
Proyecto	MARIA LILIANA MEJIA MUÑOZ	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.