Impreso el 20/11/2025 9:35:00 a. m.

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202500000042664

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 19/11/2025 15:03:01

Identificador: 1633543

Formulador Ciudadano: HERMES ALEJANDRO MUÑOZ OVIEDO

Formulador Oficial : HERMES ALEJANDRO MUÑOZ OVIEDO

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4503 - Gestión del riesgo de desastres y emergencias

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
1. Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	01. Consolidar la base natural, cultural y arqueológica del territorio como los elementos primarios del ordenamiento territorial, bajo un enfoque de justicia ambiental orientado al desarrollo sostenible.	01. Justicia ambiental y gobernanza inclusiva	b. Democratización del conocimiento, la información ambiental y de riesgo de desastres

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

Dimensión: Institucional
Sector: Gobierno territorial

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión del riesgo de desastres y emergencias

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Juntos Construimos 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica: Ordenamiento Territorial en armonía con el medio ambiente
Línea Programática: Protección del medio ambiente y prevención del riesgo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Atención, respuesta y rehabilitación post-emergencia por calamidad pública.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deterioro estructural y funcional de los puentes del municipio de San Miguel, Putumayo a causa de las intensas lluvias

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El municipio de San Miguel, ubicado en el Departamento del Putumayo, se encuentra en una crisis causada por la ola invernal, que han elevado la vulnerabilidad en la cuenca del río San Miguel. Las crecientes súbitas y el desbordamiento del río San Miguel, tal como lo documenta el Acta No. 06 del 31 de octubre de 2025 del CMGRD, han generado inundaciones que impactaron En el componente de infraestructura, se registran daños y afectaciones en vías terciarias, puentes y pasos de conexión interveredal, principalmente por el arrastre de material, socavación y obstrucción de drenajes.

El desbordamiento del río superó la banca vial, arrastró material y dejó la vía en condiciones intransitables. Vereda La Candelaria: presenta una afectación similar, con pérdida parcial de material de afirmado y dificultad de acceso vehicular.

Resguardo San Marcelino: afectación del puente sobre el río La Hormiga debido a acumulación de troncos y material vegetal que genera presión y sobrecarga estructural, además de inundación parcial en el acceso a la vía.

Corregimiento de Puerto Colón: afectación al avance de obras de contención (protección de orillas) por el aumento del nivel del agua y la erosión ribereña.

Sector El Afilador: presencia de erosión lateral en viviendas cercanas a la margen del río, lo cual pone en riesgo la estabilidad del terreno y las estructuras.

Estas afectaciones comprometen la movilidad y la conectividad de las comunidades rurales, dificultando las labores de asistencia y transporte de bienes esenciales

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

puenteS vehiculares afectados por ola invernal en el Municipio de San Miguel

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Daños estructurales ocasionados por eventos climáticos extremos	**1.1** perdida de la infraestructura vial
	1.2 Deficiencias en la gestión y priorización de infraestructura vial a nivel municipal.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Vulneración a los derechos fundamentales de las personas damnificadas	**1.1** Incremento en los costos de transporte y pérdida de productividad económica.

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** SAN MIGUEL - PUTUMAYO **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Servicio de atención a emergencias y desastre, cumplimiento del plan de acción de gestión del riesgo	Financiación del proyecto, ejecución física y financiera

02 - Análisis de los participantes

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

20.741

Fuente de la información

DANE 2018 con proyección 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** San Miguel **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	veredas el águila, san Marcelino la guisita

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

20.741

Fuente de la información

DANE 2018 con proyección 2025

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** San Miguel **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:**	veredas el águila, san Marcelino la guisita	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deterioro estructural y funcional de los puentes del municipio de San Miguel, Putumayo a causa de las intensas lluvias

Objetivo general – Propósito

mantenimiento, y/o adecuación integral de los puentes del municipio de San Miguel, Putumayo, con el fin de garantizar la movilidad segura, reducir el riesgo para la población según DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Servicio de atención a emergencias y desastres	**Medido a través de:** Número **Meta:** 3 **Tipo de fuente:** Documento oficial	DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Daños estructurales ocasionados por eventos climáticos extremos	Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en los puentes del municipio para recuperar su capacidad funcional y estructural.
Causa indirecta 1.1 perdida de la infraestructura vial	Rehabilitar y reforzar los puentes afectados por eventos hidrometeorológicos, incorporando medidas de protección y control hidráulico que reduzcan su vulnerabilidad
Causa indirecta 1.2 Deficiencias en la gestión y priorización de infraestructura vial a nivel municipal.	Fortalecer la planificación, supervisión y gestión municipal de la infraestructura de puentes mediante estudios técnicos, priorización de intervenciones y seguimiento continuo

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Alternativa 1. Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de atención a emergencias y desastres

Medido a través de

Número

Descripción

adecuación de puentes vehiculares afectados por la ola invernal

Descripción de la Demanda

numero de puentes que requieren mantenimiento

Descripción de la Oferta

numero de puentes que se les ara mantenimiento

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2024	0,00	100,00	-100,00
2025	3,00	100,00	-97,00
2026	0,00	100,00	-100,00
2027	0,00	100,00	-100,00

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

los puentes a intervenir en este proyecto son,
puente de la vereda el águila,
puente de la vereda la guisita
puente vereda san Marcelino
ver presupuesto detallado adjunto

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Amazonas **Departamento:** Putumayo **Municipio:** San Miguel **Tipo de Agrupación:** **Agrupación:** **Latitud:** **Longitud:**	veredas el águila, san Marcelino la guisita

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Orden público,
Otros

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 403.913.786,48

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 403.913.786,48

Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en los puentes del municipio para recuperar su capacidad funcional y estructural.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto) **Complemento:** **Medido a través de:** Número de emergencias **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 403.913.786,48 **Etapa:** Inversión **Localización:** **Número de Personas:** 20741 **Acumulativo o no:** No Acumulativo **Población Beneficiaria:** 20741	**1.1.1** MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR EL AGUILA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO **Costo:** $ 140.923.401,63 **Etapa:** Inversión
	1.1.2 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR VIA LA GUISITA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO **Costo:** $ 191.497.606,79 **Etapa:** Inversión
	1.1.3 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR VIA SAN MARCELINO EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO **Costo:** $ 71.492.778,06 **Etapa:** Inversión

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Put

Actividad 1.1.1 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR EL AGUILA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	$34.163.248,88	$106.760.152,75
Total	**$34.163.248,88**	**$106.760.152,75**

Periodo	Total
0	$140.923.401,63
Total	

Actividad 1.1.2 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR VIA LA GUISITA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	$46.423.662,25	$145.073.944,54
Total	**$46.423.662,25**	**$145.073.944,54**

Periodo	Total
0	$191.497.606,79
Total	

Actividad 1.1.3 MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR VIA SAN MARCELINO EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO

Periodo	Mano de obra calificada	Materiales
0	$17.331.582,56	$54.161.195,50
Total	**$17.331.582,56**	**$54.161.195,50**

Periodo	Total
0	$71.492.778,06
Total	

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	retrasos en la ejecución de las actividades por continuidad de la ola invernal	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	afectación de la comunidad por no poder transportarse	Incorporar un cronograma flexible con tiempos de contingencia.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Accidentes laborales	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Lesiones o accidentes graves del personal	Capacitación en alturas, manejo de maquinaria y riesgos hidráulicos.
3-Actividad y/o Entregable	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Actividad/Entregable: MANTENIMIENTO Y REPARACION DE PUENTE VEHICULAR EL AGUILA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL PUTUMAYO Riesgo: Algunas comunidades pueden percibir afectaciones por cierres temporales o cambios en rutas de acceso.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	Retrasos en actividades por bloqueos o inconformidades locales.	Comunicación constante sobre avances y restricciones temporales.

Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

mantenimientos vehiculares en las veredas afectadas por la ola invernal

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: mantenimiento de tres puentes vehiculare

Descripción Valor Unitario: ahorro financiero a las familias afectadas por la ola infernal por ventas de sus productos precederos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	1.200,00	$150.000,00	$180.000.000,00
2	1.200,00	$160.000,00	$192.000.000,00
3	1.200,00	$170.000,00	$204.000.000,00
4	1.200,00	$180.000,00	$216.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	$180.000.000,00	$180.000.000,00
2	$192.000.000,00	$192.000.000,00
3	$204.000.000,00	$204.000.000,00
4	$216.000.000,00	$216.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	$0,0	$0,0	$0,0	$339.654.775,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-339.654.775,0
1	$144.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$144.000.000,0
2	$153.600.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$153.600.000,0
3	$163.200.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$163.200.000,0
4	$172.800.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$172.800.000,0

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo					
$170.173.584,14	29,45 %	$1,50	$16.376,01	$339.654.774,99	$43.750.344,85

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)	$339.654.774,99

03 - Decisión

Alternativa

Mantenimiento Y/O ADECUACION DE PUENTES MEDIANTE DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL Putumayo

04 - Alcance

Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en los puentes del municipio para recuperar su capacidad funcional y estructural Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto) , Medido a través de: Número de emergencias, Cantidad: 1 con el fin de mantenimiento, y/o adecuación integral de los puentes del municipio de San Miguel, Putumayo, con el fin de garantizar la movilidad segura, reducir el riesgo para la población según DECRETO N° 166 DEL 31 DE OCTUBRE DEL 2025 DE CALAMIDAD PUBLICA Servicio de atención a emergencias y desastres, Número, 3 Putumayo

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo en los puentes del municipio para recuperar su capacidad funcional y estructural.

Producto

1.1. Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Emergencias y desastres atendidas

Medido a través de: Número de emergencias

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: informé de supervisión

Programación de indicadores

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

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Regionalización

Producto: Servicio de atención a emergencias y desastres (Producto principal del proyecto)

Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Amazonas	Putumayo	San Miguel			
Periodo	**Costo Total**	**Costo Regionalizado**	**Meta Total**	**Meta Regionalizada**	**Beneficiarios**
0	403.913.786,48	403.913.786,48	1,0000	1,0000	0

Impreso el 20/11/2025 9:35:01 a. m.

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor