

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Optimización del servicio de limpieza de redes de alcantarillado mediante vehículo de succión-presión en el departamento del Meta

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 04/11/2025 10:58:13

Identificador: 1622553

Formulador Ciudadano: Marcela Florez Gonzalez

Formulador Oficial : Marcela Florez Gonzalez

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

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.	02. El agua, la biodiversidad y las personas, en el centro del ordenamiento territorial	a. Ciclo del agua como base del ordenamiento territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

GOBIERNO DE LA UNIDAD (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Sector 40- Vivienda, ciudad y territorio.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar: mas viviendas y saneamiento básico para las familias del meta

Estratégico: eje estratégico de vivienda digna y saneamiento básico

Programa: acceso sostenible a servicio publico

Meta: mejorar las redes de alcantarillado sanitario para 4700 usuarios.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

N/A

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

N/A

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente prestación de los servicios de las redes de alcantarillado en los municipios del departamento del Meta

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La prestación de los servicios de operación y mantenimiento de las redes de alcantarillado sanitario, pluvial, estructuras de captación y unidades anexas en los municipios del departamento del Meta, se encuentra actualmente en un estado de vulnerabilidad operativa debido al agotamiento del ciclo de vida útil del equipo especializado. Actualmente, estas actividades se realizan con un parque automotor compuesto por un camión tipo succión-presión International 7400 SBA, motor diésel de 8.685 cc y 300 HP, modelo 2011, identificado con placa OQF-525 y VIN 1HTWGADR6CJ560918. Este vehículo, adquirido hace 14 años, ha superado el horizonte técnico de servicio razonable para equipos de tecnología carros de succión, el cual se estima entre 10 y 12 años bajo regímenes de operación intensiva. La exposición constante a condiciones extremas de carga, vibración mecánica, humedad persistente y contacto directo con agentes químicos y corrosivos propios de las aguas residuales, ha derivado en una causa crítica, la fatiga estructural y mecánica del equipo, un incremento de fallas mecánicas, paradas no programadas, lo que eleva costos de mantenimiento, pérdida de reacción en temporadas de lluvias, lo anterior evidencia falta de carro de presiona y succión en buen estado, y así evitar enfermedades en los habitantes, calidad de vida digna a la población beneficiada.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

La Empresa de Servicios Públicos Del Meta EDESA S.A ESP no cuentan con vehículo de respaldo, por lo que se requiere 1 carro de succión.

Referencia: número de usuarios conectados.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Baja disponibilidad operativa del equipo especializado de succión-presión	1.1 agotamiento de la vida útil del vehículo 1.2 Falta de la flota vehicular del carros de presión y succión en el departamento del Meta.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Afectación en la prestación del servicio de alcantarillado por falta de limpieza en el departamento del meta.	1.2 Afectación de bienes e inmuebles de la comunidad del departamento del meta. 1.1 Deterioro de la infraestructura vial y urbana por desbordamientos en temporada de lluvias. 1.3 Aparición de focos de contaminación y riesgos epidemiológicos

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental Entidad: Meta Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: EDESA S. E.S.P	Presentación del proyecto, gestión de recursos y suministro de la adquisición vehicular carro de presión y succión
Actor: Municipal Entidad: VILLAVICENCIO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: BARRANCA DE UPÍA - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: CABUYARO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: CUBARRAL - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: EL CALVARIO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Actor: Municipal Entidad: EL CASTILLO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: EL DORADO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: FUENTE DE ORO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: GRANADA - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: GUAMAL - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: SAN CARLOS DE GUAROA - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: SAN JUAN DE ARAMA - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Impreso el 23/02/2026 5:48:54 p. m.

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: SAN MARTÍN - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: LA MACARENA - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: URIBE - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: LEJANÍAS - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: MAPIRIPÁN - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: MESETAS - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: PUERTO CONCORDIA - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión

Actor: Municipal Entidad: PUERTO GAITÁN - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: PUERTO LLERAS - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: PUERTO LÓPEZ - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: PUERTO RICO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: RESTREPO - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: VISTAHERMOSA - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios
Actor: Municipal Entidad: CUMARAL - META Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Obtener servicio de limpieza de redes de alcantarillado por medio del carro de presión y succión	Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Impreso el 23/02/2026 5:48:54 p. m.

Actor: Municipal

Cumplimiento del plan de desarrollo departamental y pagos de subsidios

Entidad: SAN JUANITO - META

Posición: Beneficiario

Intereses o Expectativas: Obtener servicio de
limpieza de redes de alcantarillado por medio del
carro de presión y succión

02 - Análisis de los participantes

EDESA S.A. E.S.P. como gestor del Plan Departamental de Agua del departamento del Meta, encuentra la necesidad de mejorar la calidad de vida de la población del departamento del Meta, por medio de la optimización del servicio de; así mismo poder brindar calidad de vida a la comunidad necesitada. Adicionalmente la comunidad mediante vendaría ciudadana realiza el seguimiento a las actividades concernientes a la ejecución del suministro.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

759.095

Fuente de la información

www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
nota: son los municipios inscritos en el PDA departamento del meta

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Orinoquía	Zona urbana
Departamento: Meta	
Municipio: Barranca De Upía	
Centro Poblado:	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Cabuyaro	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Cubarral	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Cumaral	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	

Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: El Calvario	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: El Castillo	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: El Dorado	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Fuente De Oro	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Granada	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Guamal	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: La Macarena	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Lejanías

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Mapiripán

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Mesetas

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Puerto Concordia

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Puerto Gaitán

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Puerto Lleras

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía **Cabecera municipal**

Departamento: Meta

Municipio: Puerto López

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Puerto Rico	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Restrepo	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: San Carlos De Guaroa	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: San Juan De Arama	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: San Juanito	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: San Martín	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	
Región: Orinoquía	Cabecera municipal
Departamento: Meta	
Municipio: Uribe	
Centro Poblado: Urbano	
Resguardo:	

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Villavicencio

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Vistahermosa

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

759.095

Fuente de la información

www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
 nota: son los municipios inscritos en el PDA departamento del meta

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Barranca De Upía		
Centro Poblado:		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: El Dorado		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: El Castillo		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		

Impreso el 23/02/2026 5:48:55 p. m.

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: El Calvario

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Cumaral

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Cubarral

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Cabuyaro

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: La Macarena

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Guamal

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Granada

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Fuente De Oro		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Mapiripán		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Lejanías		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Puerto Gaitán		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Puerto Concordia		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Mesetas		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Restrepo		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Puerto Rico

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Puerto López

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: Puerto Lleras

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: San Martín

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: San Juanito

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: San Juan De Arama

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía Cabecera municipal

Departamento: Meta

Municipio: San Carlos De Guaroa

Centro Poblado: Urbano

Resguardo:

Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Vistahermosa		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Villavicencio		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		
Región: Orinoquía	Cabecera municipal	
Departamento: Meta		
Municipio: Uribe		
Centro Poblado: Urbano		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	370.438	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
	Femenino	388.657	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
Etaría (Edad)	0 a 14 años	258.092	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
	15 a 19 años	75.910	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
	20 a 59 años	371.956	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025
	Mayor de 60 años	53.137	www.dane.gov.co, Censo DANE 2018, proyección 2025

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente prestación de los servicios de las redes de alcantarillado en los municipios del departamento del Meta

Objetivo general – Propósito

Mejorar prestación de los servicios de las redes de alcantarillado en los municipios del departamento del Meta

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Vehículo de presión y succión	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Informe técnico y documentación de compra de entrega a la entidad.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Baja disponibilidad operativa del equipo especializado de succión-presión	Garantizar la disponibilidad operativa del equipo especializado de succión-presión para el mantenimiento de redes
Causa indirecta 1.1 agotamiento de la vida útil del vehículo	Reponer el equipo especializado de succión-presión que ha superado su horizonte técnico de servicio.
Causa indirecta 1.2 Falta de la flota vehicular del carros de presión y succión en el departamento del Meta.	Adquirir vehículos de succión-presión para fortalecer el parque automotor destinado al saneamiento básico.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicio de alcantarillado

Medido a través de

Número

Descripción

limpieza de alcantarillados en los municipios parte de plan departamental de agua PDA

Descripción de la Demanda

Corresponde a Cantidad de usuarios que requieren el servicio de alcantarillado

Descripción de la Oferta

Corresponde a la cantidad de usuarios que cuentan con un adecuado servicio de alcantarillado

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	353.031,00	-353.031,00
2021	0,00	353.031,00	-353.031,00
2022	0,00	353.031,00	-353.031,00
2023	0,00	353.031,00	-353.031,00
2024	0,00	353.031,00	-353.031,00
2025	0,00	353.031,00	-353.031,00
2026	0,00	353.031,00	-353.031,00
2027	0,00	353.031,00	-353.031,00
2028	0,00	353.031,00	-353.031,00
2029	0,00	353.031,00	-353.031,00
2030	0,00	353.031,00	-353.031,00

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se realiza el suministro que incluye un carro de succión para limpieza de alcantarillados, un (1), el cual requerido una ficha técnica para el funcionamiento adecuado como:

- Tanque de lodos
- Sistema de succión
- Tanque de desechos sólidos
- Sistema de alta presión
- Tanque de agua
- Pluma de succión
- Bomba de agua de alta presión
- Carrete de manguera de agua presión
- Controles e instrumentos.
- Tiempo estimado: 6 meses

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Barranca De Upiá Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: El Dorado Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: El Castillo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: El Calvario Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cumaral Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cubarral Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Cabuyaro Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: La Macarena Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Guamal Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Granada Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Fuente De Oro Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Mapiripán Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Lejanías Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Puerto Gaitán Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Puerto Concordia Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Mesetas Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Restrepo Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Puerto Rico Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Puerto López Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Puerto Lleras Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: San Martín Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: San Juanito Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: San Juan De Arama Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: San Carlos De Guaroa Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Vistahermosa Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Villavicencio Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal
Región: Orinoquía Departamento: Meta Municipio: Uribe Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Cabecera municipal

2 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
 Otros,
 Topografía

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 3.801.539.877,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 3.801.539.877,00

Garantizar la disponibilidad operativa del equipo especializado de succión-presión para el mantenimiento de redes

Producto	Actividad:
1.1 Servicio de Alcantarillado (Producto principal del proyecto)	1.1.1 Vehículo de succión -presión chasis doble troque 6x4
	Costo: \$ 3.801.539.877,00
	Etapa: Inversión
	Ruta Crítica: Si
Medido a través de: Número de usuarios	
Cantidad: 253.031,0000	
Costo: \$ 3.801.539.877,00	

Impreso el 23/02/2026 5:48:56 p. m.

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Actividad 1.1.1 Vehículo de succión -presión chasis doble troque 6x4

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$3.801.539.877,00
Total	\$3.801.539.877,00

Periodo	Total
0	\$3.801.539.877,00
Total	

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Financioso (Objetivo general)	De costos	Incremento en el valor de adquisición del equipo de succión-presión por volatilidad cambiaria	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Desfinanciación del proyecto,	Se Realizar un estudio de mercado con cotizaciones recientes (máximo 3 meses) e incluir un margen de contingencia presupuestal que absorba fluctuaciones moderadas del mercado cambiario.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Inadecuada especificación técnica del equipo de succión-presión (potencia, capacidad de tanque o torque) que no se adapte a las condiciones de operación intensiva del departamento del Meta.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 2. Menor	Baja eficiencia en la desobstrucción de redes de alcantarillado,	Se solicito una ficha técnica rigurosa basada en el desempeño histórico del equipo exigiendo estándares de ingeniería y pruebas de campo antes de la recepción final.
3-Actividad y/o Entregable	De calendario	Actividad/Entregable: Vehículo de succión -presión chasis doble troque 6x4 Riesgo: Incumplimiento en los tiempos de entrega y puesta en marcha del vehículo especializado por demoras en la cadena de suministro global o en el proceso de carrozado y legalización	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 2. Menor	Desfase en el cronograma de ejecución del proyecto, retraso en la entrada de operación del servicio y prolongación de los riesgos de salud pública en los municipios beneficiados	Se realiza un cronograma del proyecto para entrega, el cual esta contemplado en en el proyecto

Alternativa: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ahorro asociado a los gastos médicos de los habitantes, en función al copago, atención médica y tratamiento de las enfermedades por la inadecuada disposición de los residuos sólidos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Beneficio producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

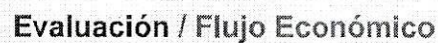
Descripción Cantidad: corresponde a 759095 habitantes en los municipios a intervenir

Descripción Valor Unitario: Gastos médicos asociados a tratamientos de enfermedades causadas por la inadecuada disposición de residuos sólidos

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	759.095,00	\$2.800,00	\$2.125.466.000,00
2	759.095,00	\$3.300,00	\$2.505.013.500,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$2.125.466.000,00	\$2.125.466.000,00
2	\$2.505.013.500,00	\$2.505.013.500,00



Impreso el 23/02/2026 5:48:56 p. m.

Flujo

[illegible]

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: Vehículo de presión y succión para limpieza redes de alcantarillado.					
\$319.525.137,23	16,74 %	\$1,11	\$3.856,15	\$2.927.185.705,29	\$126.229.925,55

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de Alcantarillado (Producto principal del proyecto)	\$11.568,49

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Garantizar la disponibilidad operativa del equipo especializado de succión-presión para el mantenimiento de redes

Producto

1.1. Servicio de Alcantarillado (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Usuarios conectados a la red de servicio de alcantarillado

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 253.031,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes entregados durante la ejecución del contrato EDESA S.A ESP

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	253031,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

● **Fórmula:**

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: informes elaborados por el supervisor de la entidad

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4003 - Acceso de la población a los servicios de agua potable y saneamiento básico

Subprograma presupuestal

100 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	Meta	Departamentos	SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	\$3.801.539.877,00
				Total	\$3.801.539.877,00
	Total Inversión				\$3.801.539.877,00
Total					\$3.801.539.877,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Mejorar prestación de los servicios de las redes de alcantarillado en los municipios del departamento del Meta	Vehículo de presión y succión	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe técnico y documentación de compra de entrega a la entidad.	Se realizaron cotizaciones en el tiempo establecido y estudio de mercado, el cual los precios están acorde
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de Alcantarillado (Producto principal del proyecto)	Usuarios conectados a la red de servicio de alcantarillado	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informes entregados durante la ejecución del contrato EDESA S.A ESP	Se cuenta con especificaciones técnicas detalladas y actualizadas que garantizan la adquisición de un equipo de succión-presión
Actividades	1.1.1 - Vehículo de succión-presión chasis doble troque 6x4(*)	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Existe una oferta estable en el mercado automotriz especializado y disponibilidad de componentes mecánicos que permiten el cumplimiento de los cronogramas de ensamble, carrozado y entrega técnica del vehículo de succión-presión en el departamento del Meta.

(*) Actividades con ruta crítica