



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción , mejoramiento y mantenimiento de la red de alcantarillado sanitario y pluvial en el Municipio de Maní

Código BPIN

2020851390019

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 23/07/2020 12:14:10

Identificador: 290448

Formulador: Eduar Leandro Quevedo Granada



Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

Estrategia Transversal

3008 - VIII. Pacto por la calidad y eficiencia de servicios públicos: agua y energía para promover la competitividad y el bienestar de todos

Linea

300802 - 2. Agua limpia y saneamiento básico adecuado: hacia una gestión responsable, sostenible y equitativa

Programa

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

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial / Plan de Vida

Plan de Desarrollo Departamental Es El Tiempo De Casanare Productivo, Equitativo y Sostenible 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

infraestructura y equipamiento para la competitividad del departamento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa Fortalecer y promover servicios de agua potable y saneamiento basico de calidad en el departamento del Casanare
Subprograma Mejores servicios públicos

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal Con Corazón de Pueblo 2020 - 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Garantizar la igualdad de oportunidades para todas y todos, por medio de una política social, moderna orientada a lograr la inclusión social de las comunidades maniceñas, que integrará a las familias como eje principal del desarrollo humano, generando lazos de solidaridad y de tejido social, teniendo en cuenta la construcción de paz por medio de la cultura de la legalidad, convivencia ciudadana y estrategias que permitan mitigar, corregir y controlar los efectos sociales y económicos acaecidos p

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA SERVICIOS PÚBLICOS CON CALIDAD Y EFICIENCIA
SUBPROGRAMA SERVICIOS PÚBLICOS CON CALIDAD Y EFICIENCIA ALCANTARILLADO

Identificación y descripción del problema

Problema central

DEFICIENCIA EN LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANI

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La cobertura de alcantarillado en el área urbana es de 94,01%, correspondiente a 2.612 usuarios. El sistema de redes está conformado por colectores primarios, secundarios y destino final, el servicio presenta deficiencias por la sedimentación constante, situación que dificulta la recolección y disposición de aguas lluvias. Así mismo, en algunos barrios existe déficit en la disposición de aguas residuales por falta de mantenimientos en las redes lo que genera la proliferación de vectores y riesgo de contaminación cruzada.

En el área rural la cobertura de alcantarillado es del 0,39%, que corresponde a las soluciones existentes en algunas veredas del Municipio, y no en su total cubrimiento además estos índices de cobertura son causados por alto crecimiento de la población atendida, deficientes sistemas de tratamiento de aguas residuales, deficientes estudios y diseños para la construcción de sistemas de acueducto rural y urbano, deterioro por vetustez de la infraestructura física del sistema de alcantarillado, aumento de los requerimientos de los entes de control y vigilancia en la prestación de servicios público de alcantarillado, deficientes herramientas tecnológicas del servicio de alcantarillado.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Maní (Casanare), cuenta con una cobertura de alcantarillado del 94,01%, correspondiente a 2612 usuarios, y en la zona rural el 0,39% de cobertura.



01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. DEFICIENTE ESTADO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	1.1 EXCESIVA SEDIMENTACION DE CONDUCTOS DE ALCANTARILLADO
2. DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	2.1 DEFICIENTE ADUCCION DE AGUAS LLUVIAS
	2.2 DEFICIENTES MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL
3. Carencia del servicio de alcantarillado pluvial	3.1 Crecimiento del municipio sin una planificación adecuada

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. DETERIORO DE LAS VÍAS	1.1 FOCO Y PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES
2. REBOSES Y EFECTO DE SIFÓN HIDRÁULICO HACIA LAS VIVIENDAS	2.1 MALA CALIDAD DE VIDA EN LA COMUNIDAD
3. Inundación por carencia o deterioro del sistema de alcantarillado pluvial o sistemas combinados	3.1 Aumento de los problemas de contaminación



Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Maní - Casanare</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aumentar cobertura y mejorar las condiciones de la prestación del servicio de alcantarillado urbano y rural</p>	Aporta los recursos técnicos, financieros y jurídicos para la elaboración y ejecución del proyecto
<p>Actor: Departamental</p> <p>Entidad: Casanare</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Aumentar la cobertura de los servicios públicos</p>	Recursos Financieros
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Comunidad</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: veedurías y habitantes de la zona urbana y rural</p>	Mejorar su calidad de vida

02 - Análisis de los participantes

Cooperación conjunta entre la gobernación y el municipio de Maní por medio de convenios inter-administrativos para la financiación del proyecto, y el desarrollo por parte de EAAAM SA ESP, así como el aporte de mano de obra no calificada por parte de la población para el desarrollo del mismo, teniendo en cuenta las solicitudes de la población tanto urbana como rural.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

17.211

Fuente de la información

DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Resguardo:	area urbana y rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

17.211

Fuente de la información

DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Resguardo:	area urbana y rural	



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	8.950	DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018
	Femenino	8.261	DANE - CENSO NACIONAL DE POBLACION Y VIVIENDA 2018

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

DEFICIENCIA EN LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANI

Objetivo general – Propósito

MEJORAR LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANI

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Número de mejoramientos de la red de alcantarillado sanitario y pluvial	Medido a través de: Número Meta: 4 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal
Número de usuarios conectados al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial área urbana	Medido a través de: Número Meta: 56 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal
Valor transferido	Medido a través de: Mes Meta: 48 Tipo de fuente: Documento oficial	Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 DEFICIENTE ESTADO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	MEJORAR EL ESTADO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO
Causa indirecta 1.1 EXCESIVA SEDIMENTACION DE CONDUCTOS DE ALCANTARILLADO	DISMINUIR LA SEDIMENTACION DE CONDUCTOS DE ALCANTARILLADO
Causa directa 2 DEFICIENTE INFRAESTRUCTURA PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS	AUMENTAR LA INFRAESTRUCTURA PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS
Causa indirecta 2.1 DEFICIENTE ADUCCION DE AGUAS LLUVIAS	MEJORAR LA ADUCCION DE AGUAS LLUVIAS
Causa indirecta 2.2 DEFICIENTES MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL	MEJORAR LAS MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN
Causa directa 3 Carencia del servicio de alcantarillado pluvial	aumentar el servicio de alcantarillado pluvial
Causa indirecta 3.1 Crecimiento del municipio sin una planificación adecuada	Planificación organizada del municipio

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Aumento de la capacidad operativa del servicio público de alcantarillado pluvial y sanitario

Medido a través de

Número

Descripción

Dada la oferta en el numero de usuarios que cuentan con cobertura de alcantarillado y dada la demanda en el total de habitantes

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2015	2.200,00	11.139,00	-8.939,00
2016	2.300,00	11.130,00	-8.830,00
2017	2.400,00	11.123,00	-8.723,00
2018	2.500,00	17.211,00	-14.711,00
2019	2.612,00	17.211,00	-14.599,00
2020	0,00	17.211,00	-17.211,00
2021	0,00	17.211,00	-17.211,00
2022	0,00	17.211,00	-17.211,00
2023	0,00	17.211,00	-17.211,00
2024	0,00	17.211,00	-17.211,00
2025	0,00	17.211,00	-17.211,00



Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Mediante esta alternativa se pretende dar calidad, continuidad y cobertura al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial en el área urbana y rural, atendiendo las especificaciones técnica del sector, RAS2000, NSR10 y las NTC aplicables.

se pretenden realizar actividades de ampliación de la cobertura, calidad, continuidad, adecuación, optimización, mejoramiento, mantenimiento y construcción de alcantarillado pluvial y sanitario del área urbana y rural, considerando las siguientes acciones:

- 1, Realizar cuatro (4) mejoramientos a la red de alcantarillado sanitario y pluvial
2. Aumentar en cincuenta y seis (56) la conexión de usuarios al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial en el área urbana
- 3, Transferir Subsidios de servicio alcantarillado estratos 1, 2 y 3



Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Orinoquía Departamento: Casanare Municipio: Maní Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	area urbana y rural

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Factores ambientales,
 Medios y costos de transporte,
 Topografía

Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.302.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 286.000.000

MEJORAR EL ESTADO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Producto	Actividad
1.1 Alcantarillados optimizados Medido a través de: Número de alcantarillados Cantidad: 4,0000 Costo: \$ 286.000.000	1.1.1 Realizar cuatro (4) mejoramientos a la red de alcantarillado sanitario y pluvial Costo: \$ 286.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 240.000.000

AUMENTAR LA INFRAESTRUCTURA PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS

Producto	Actividad
2.1 Servicios de apoyo financiero para proyectos de conexiones intradomiciliarias y/o agua y saneamiento en casa Medido a través de: Número de Conexiones Intradomiciliarias apoyadas financieramente Cantidad: 56,0000 Costo: \$ 240.000.000	2.1.1 Aumentar en cincuenta y seis (56) la conexión de usuarios al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial en el área urbana Costo: \$ 240.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

3 - Objetivo específico 3 Costo: \$ 776.000.000

aumentar el servicio de alcantarillado pluvial

Producto	Actividad
3.1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios Medido a través de: Número de usuarios Cantidad: 2.692,0000 Costo: \$ 776.000.000	3.1.1 Transferir Subsidios de servicio alcantarillado estratos 1, 2 y 3 Costo: \$ 776.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Actividad 1.1.1 Realizar cuatro (4) mejoramientos a la red de alcantarillado sanitario y pluvial

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$71.500.000,00
1	\$71.500.000,00
2	\$71.500.000,00
3	\$71.500.000,00
Total	\$286.000.000,00

Periodo	Total
0	\$71.500.000,00
1	\$71.500.000,00
2	\$71.500.000,00
3	\$71.500.000,00
Total	

Actividad 2.1.1 Aumentar en cincuenta y seis (56) la conexión de usuarios al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial en el área urbana

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$60.000.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$60.000.000,00
Total	\$240.000.000,00

Periodo	Total
0	\$60.000.000,00
1	\$60.000.000,00
2	\$60.000.000,00
3	\$60.000.000,00
Total	



Actividad 3.1.1 Transferir Subsidios de servicio alcantarillado estratos 1, 2 y 3

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$194.000.000,00
1	\$194.000.000,00
2	\$194.000.000,00
3	\$194.000.000,00
Total	\$776.000.000,00

Periodo	Total
0	\$194.000.000,00
1	\$194.000.000,00
2	\$194.000.000,00
3	\$194.000.000,00
Total	



Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

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	las personas se conecten fraudulentamente	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Pérdida de recursos para la empresa	Realizar visitas a predios y verificar matriculas
	Administrativos	Mala programación de las actividades.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Demoras en la ejecución de actividades.	Realizar un cronograma de actividades adecuado.
	Administrativos	Deficiente recursos económicos para aumentar la cobertura	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Problemas con las aguas lluvias de escorrentidas presentado daños en viviendas	Gestionar ante el Departamento los recursos e identificar sectores críticos
2-Componente (Productos)	De mercado	Que los precios de los materiales no se mantengan	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Se amplía el presupuesto del proyecto	Adquirir los materiales con anticipación
	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Precipitaciones, escorrentías superficiales de alta proporción	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Suspensión de las actividades hasta nueva orden.	Aplicar las medidas de prevención y atención de emergencias contemplados dentro del PMA
	Administrativos	sectores pavimentados y predios privados	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Daños en vías y predios privados	Reparcho de vías y compra de predios
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Daños en las obras iniciadas	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Retardo en la entrega de la obra	Realizar obras de protección de las obras iniciadas
	De mercado	Disminución en la oferta de los materiales requeridos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso en las actividades por falta de materiales.	Realizar los pedidos y adquisición de materiales necesarios para la ejecución de actividades.

Alternativa: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Dada la cantidad Número de personas beneficiadas de subsidios dado el valor en el ahorro del pago de la factura

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	2.692,00	\$3.000,00	\$8.076.000,00
2	2.692,00	\$3.000,00	\$8.076.000,00
3	2.692,00	\$3.000,00	\$8.076.000,00

Dada la cantidad como el numero de personas beneficiadas y dado el valor unitario como el ahorro en gastos medicos

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	17.211,00	\$34.124,00	\$587.308.164,00
2	17.211,00	\$34.124,00	\$587.308.164,00
3	17.211,00	\$34.124,00	\$587.308.164,00

Dada la cantidad en el numero de usuarios que obtienen el servicio de alcantarillado dado el valor en el aumento del recaudo del servicio de alcantarillado

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	56,00	\$1.080,00	\$60.480,00
2	56,00	\$1.080,00	\$60.480,00
3	56,00	\$1.080,00	\$60.480,00



02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$595.444.644,00	\$595.444.644,00
2	\$595.444.644,00	\$595.444.644,00
3	\$595.444.644,00	\$595.444.644,00



Alternativa 1

Flujo Económico

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	\$325.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-325.500.000,0
1	\$476.355.715,2	\$0,0	\$0,0	\$325.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$150.855.715,2
2	\$476.355.715,2	\$0,0	\$0,0	\$325.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$150.855.715,2
3	\$476.355.715,2	\$0,0	\$0,0	\$325.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$150.855.715,2

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: OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL					
\$36.829.973,76	18,48 %	\$1,03	\$64.336,53	\$1.107.296.077,81	\$12.125.695,65

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	\$245.154,26
Alcantarillados optimizados	\$60.807.733,92
Servicios de apoyo financiero para proyectos de conexiones intradomiciliarias y/o agua y saneamiento en casa	\$3.644.819,22

03 - Decisión

Alternativa

OPTIMIZACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCION DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEL AREA URBANA Y RURAL

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. MEJORAR EL ESTADO DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Producto

1.1. Alcantarillados optimizados

Indicador

1.1.1 Alcantarillados optimizados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 4,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000

02 - Objetivo 2

2. AUMENTAR LA INFRAESTRUCTURA PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS LLUVIAS

Producto

2.1. Servicios de apoyo financiero para proyectos de conexiones intradomiciliarias y/o agua y saneamiento en casa

Indicador

2.1.1 Conexiones Intradomiciliarias apoyadas financieramente

Medido a través de: Número de Conexiones Intradomiciliarias apoyadas financieramente

Meta total: 56,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	10,0000	1	10,0000
2	15,0000	3	11,0000

03 - Objetivo 3

3. aumentar el servicio de alcantarillado pluvial

Producto

3.1. Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios

Indicador

3.1.1 Usuarios beneficiados con subsidios al consumo

Medido a través de: Número de usuarios

Meta total: 2.692,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	400,0000	1	764,0000
2	764,0000	3	764,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto



Indicador

Informes de avance sobre obligaciones de convenios realizados

Medido a través de: Número

Código: 0600G135

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Facturas de compra, contrato de obra, bitácora, memoria de cálculo, reg fotográfico, informe supervisor - informe empresa (convenio)

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
3	1	Total:	3

Indicador

Informes de interventoría revisados

Medido a través de: Número

Código: 0600G136

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación:
Fuente de Verificación: Facturas de compra, contrato de obra, bitácora, memoria de cálculo, reg fotográfico, informe supervisor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
3	1	Total:	3



Indicador

Municipios con prestador directo

Medido a través de: Número

Código: 1200G019

Fórmula:

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Plan de Desarrollo - Facturas de compra, contrato de obra, bitácora, memoria de cálculo, reg fotográfico, informe supervisor

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	2	1
3	1	Total:	3



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

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

Subprograma presupuestal

1400 INTERSUBSECTORIAL VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	MANÍ	Municipios	SGP Agua Potable y Saneamiento Básico	0	\$325.500.000,00
				1	\$325.500.000,00
				2	\$325.500.000,00
				3	\$325.500.000,00
	Total	\$1.302.000.000,00			
	Total Inversión				\$1.302.000.000,00
Total					\$1.302.000.000,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	MEJORAR LA COBERTURA DEL SERVICIO PÚBLICO DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE MANÍ	Número de mejoramientos de la red de alcantarillado sanitario y pluvial	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal	no existen conexiones fraudulentas , excelente programación de actividades, suficientes recursos económicos para aumentar la cobertura
		Número de usuarios conectados al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial área urbana	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal	no existen conexiones fraudulentas , excelente programación de actividades, suficientes recursos económicos para aumentar la cobertura
		Valor transferido	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Plan de desarrollo - informe de la administración Municipal	no existen conexiones fraudulentas , excelente programación de actividades, suficientes recursos económicos para aumentar la cobertura
Componentes (Productos)	1.1 Alcantarillados optimizados	Alcantarillados optimizados	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de la Obra/ Informe de la Interventoría y/o Supervisión - Secretaria de obras publicas y transporte	No existen Precipitaciones, escorrentidas
	2.1 Servicios de apoyo financiero para proyectos de conexiones intradomiciliarias y/o agua y saneamiento en casa	Conexiones Intradomiciliarias apoyadas financieramente	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de la Obra/ Informe de la Interventoría y/o Supervisión - Secretaria de obras publicas y transporte	los precios de los materiales se mantienen constantes , sectores del municipio en optimas condiciones
	3.1 Servicio de apoyo financiero para subsidios al consumo en los servicios públicos domiciliarios	Usuarios beneficiados con subsidios al consumo	Tipo de fuente: Informe Fuente: Informe de ejecución de la Obra/ Informe de la Interventoría y/o Supervisión - Secretaria de obras publicas y transporte	



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.1.1 - Realizar cuatro (4) mejoramientos a la red de alcantarillado sanitario y pluvial(*)		Tipo de fuente: Fuente:	las obras en ejecución se encuentran en perfectos estados
	2.1.1 - Aumentar en cincuenta y seis (56) la conexión de usuarios al servicio de alcantarillado sanitario y pluvial en el área urbana(*)		Tipo de fuente: Fuente:	aumento de la oferta de materiales requeridos
	3.1.1 - Transferir Subsidios de servicio alcantarillado estratos 1, 2 y 3(*)		<p>Nombre: Municipios con prestador directo</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 3.0000</p> <p>Nombre: Informes de avance sobre obligaciones de convenios realizados</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 3.0000</p> <p>Nombre: Informes de interventoría revisados</p> <p>Unidad de Medida: Número</p> <p>Meta: 3.0000</p>	Tipo de fuente: Fuente:

(*) Actividades con ruta crítica