

Proyecto

Reposición de redes de alcantarillado sanitario y redes de agua potable, en sectores de los Barrio La Floresta y Villa Codefon del área urbana del Municipio de Fonseca, La Guajira, Caribe

Código BPIN:

Impreso el 25 de octubre de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadanía	No. Documento:	17.955.662
Nombres:	HAMPHRY	Apellidos:	MOLINA GARCÍA
Cargo:	Secretario de Planeación Municipal		
Telefonos:	095) 7755813		
Entidad:	ALCALDÍA MUNICIPIO DE FONSECA LA GUAJIRA		
E-mail:	secretaria.planeacion@fonseca-guajira.gov.co		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Vivienda Número de personas nuevas beneficiadas con servicio de alcantarillado en 88 municipios (63% población)

Unidad de medida

Suscriptores

Meta

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

OPORTUNIDAD PARA TODOS Y PROPÓSITO DE PAÍS

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA 5. GESTIÓN DEL PLAN DEPARTAMENTAL DE AGUA Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LA GUAJIRA

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

CONSTRUYENDO CAMBIO PARA LA PAZ 2016-2019

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

VIVIENDA, HÁBITAT, ORDENAMIENTO TERRITORIAL, GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deficiencia en el sistema del manejo de aguas residuales en sectores del Municipio de Fonseca La Guajira

Descripción de la situación existente

Las tuberías existentes en diferentes sectores del Municipio de Fonseca, datan de más de 20 años de servicio en su mayoría de material de gres, con problemas de insuficiencia hidráulica, velocidad y fuerza tractiva, dichos tramos no responde a los mantenimientos que realiza la empresa en forma periódica, de allí los inconvenientes que se presentan a diario. La solución definitiva es la construcción de redes secundarias de acuerdo a lo enunciado y descrito en el Plan Maestro de Alcantarillado del municipio, Intervenir los tramos de la solicitud, es una solución parcial, ya que se deben ejecutar las redes aguas abajo de estos en un futuro a corto plazo. De la misma manera, existen sectores que no cuenta con total cobertura del servicio de agua potable, teniendo que hacer uso de otras formas no convencionales para obtener el preciado líquido

Magnitud actual

Altos índices de morbilidad. Incremento de problemas de salud publica

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Deterioro de redes sanitarias de alcantarillado

Tipo: Indirecta

Obras inconclusas

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Problemas de salud publica

Tipo: Indirecto

Contaminación del medio ambiente

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Fonseca	Beneficiario	Financiación y ejecución del proyecto		La entidad ha ejecutado proyectos similares en periodos anteriores
Otro		Beneficiario	Hacer buen uso de la infraestructura	Comunidad beneficiaria	La comunidad ha participado en la veeduría a proyectos similares ejecutados en periodos anteriores

Concertación entre los participantes

El proyecto fue concertado con todos los actores y beneficiarios del mismo

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

33785

Fuente de información

PROYECCIÓN DANE 2016

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal		BARRIÓS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

450

Fuente de información

Secretaría de Planeación Municipal, año 2016

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal		BARRIÓS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Número de Personas	Fuente de Información
Género	Hombre	220	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Género	Mujer	230	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	0 - 6	49	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	7 - 14	84	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	15 - 17	43	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	18 - 26	49	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	27 - 59	184	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016
Edad (años)	60 en adelante	41	Secretaría de Planeación Municipal, año 2016

Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado, Municipio de Fonseca La Guajira

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Redes de alcantarillado sanitario instalada de 6" y 8"	Metro	105

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Redes de agua potable instalada de 3"	Unidad	83.5

Objetivo Específicos

Construcción de redes de alcantarillado sanitario
Ampliación de cobertura del sistema de acueducto y alcantarillado

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo mínimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIO LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Año inicio: 2016

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

El proyecto contempla dos componentes: 1. CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO: instalación de 70 metros lineales de tubería PVC de 8", 35metros de tubería PVC de 6" ; 2. INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO. Instalación de 83.5 ML de tubería PVC RDE de 75 mm (3")

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Construcción de redes de alcantarillado sanitario y de acueducto

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Construcción de redes de alcantarillado sanitario y de acueducto	Metro	Instalación de redes de alcantarillado de 6", 8". Instalación 83.5 metros de e tubería PVC RDE 32,5 de 75 mm (3")	2010	2016	2020

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2010	0,00	246,00	-246,00
2012	0,00	246,00	-246,00
2013	0,00	246,00	-246,00
2014	0,00	246,00	-246,00
2015	0,00	246,00	-246,00
2016	0,00	246,00	-246,00
2017	0,00	246,00	-246,00
2018	0,00	246,00	-246,00
2019	0,00	246,00	-246,00
2020	0,00	246,00	-246,00
2011	0,00	246,00	-246,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

3.1 Capacidad Generada

Construcción de redes de alcantarillado sanitario y tramo de acueducto

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro

188.5

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

450

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Caribe	La Guajira	Fonseca	Cabecera Municipal	BARRIO LA FLORESTA Y VILLA CODEFON	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Comunicaciones
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Impacto para la Equidad de Género
Medios y costos de transporte
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Demora en los procesos constructivos	Probable	Atraso en el cronograma de obras de ejecución	Moderado	Seguimiento en el cumplimiento de las cláusulas contractuales de cumplimiento de tiempos y alcance del contrato

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
<p>Construcción de redes de alcantarillado sanitario</p>	<p>Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto</p>	<p>ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO [AIU]</p>	
		<p>CONEXIONES DOMICILIARIAS [S.T.C. kit silla yee PVC de 8"x6". Construcción de caja de empalme de domiciliaria a la red circular de 0,70x0,70 H= <1,20 Mts]</p>	
		<p>CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETOS [Corte de Pavimento Rígido, Demolición de Pavimento Rígido]</p>	
		<p>EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA [Excavación Manual material común]</p>	
		<p>PRELIMINARES [Localización y Replanteo Topográfico]</p>	

Construcción de redes de alcantarillado sanitario	Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto	RELLENOS [Relleno material clasificado]	
		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO [Reposición de pavimento en concreto E= 0,15 (3000 PSI). Relleno de Juntas en Asfalto]	
		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA y AGUA POTABLE [S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 200 mm (8")Normal NTC3721 Y 3722-1, S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 160 mm (6")Normal NTC3721 Y 3722-1 Domiciliaria, S. T. Y C. de Tubería PVC-P Ø3" 125 PSI.]	

Relación Productos

Objetivo: Construcción de redes de alcantarillado sanitario

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto	Metro	188.5

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		PRELIMINARES [Localización y Replanteo Topográfico]	No	217,284.00
Inversión	2016		CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETOS [Corte de Pavimento Rígido, Demolición de Pavimento Rígido]	No	223,195.00
Inversión	2016		EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA [Excavación Manual material común]	No	1,163,664.00
Inversión	2016		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA y AGUA POTABLE [S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 200 mm (8")Normal NTC3721 Y 3722-1, S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 160 mm (6")Normal NTC3721 Y 3722-1 Domiciliaria, S. T. Y C. de Tubería PVC-P Ø3" 125 PSI.]	No	8,678,741.00
Inversión	2016		CONEXIONES DOMICILIARIAS [S.T.C. kit silla yee PVC de 8"x6". Construcción de caja de empalme de domiciliaria a la red circular de 0,70x0,70 H= <1,20 Mts]	No	2,267,650.00
Inversión	2016		RELLENOS [Relleno material clasificado]	No	1,793,600.00
Inversión	2016		REPOSICIÓN DE PAVIMENTO [Reposición de pavimento en concreto E= 0,15 (3000 PSI). Relleno de Juntas en Asfalto]	No	410,918.00
Inversión	2016		ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO [AIU]	No	4,426,516.00
Valor Total					19,181,568

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Activo Fijo	Descripción	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Redes, líneas y cables subterráneos y sus accesorios	Redes de acueducto y alcantarillado sanitario	19.181.568,00	2016	16.112.517,12

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Valoración de las viviendas del sector

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	Valoración de las viviendas del sector	Unidad

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	7,00	1.200.000,00	8.400.000,00
2017	7,00	1.000.000,00	7.000.000,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	8.400.000,00
2017	7.000.000,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF vigente. Semana 18-07-2016 al 24-08-2016. Fuente: Banco de la Republica de Colombia

Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	19,181,568.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	(10,781,568.00)	7,000,000.00	0.00	0.00	16,112,517.12
Ingresos y beneficios	8,400,000.00	7,000,000.00	0.00	0.00	0.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00	16,112,517.12

Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	Año 4 (2020)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valoración de las viviendas del sector	6.720.000,00	5.600.000,00	0,00	0,00	0,00	0,80
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Pre inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	4.426.516,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
4.2. Otros Servicios	10.476.086,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Redes de acueducto y	0,00	0,00	0,00	0,00	13.695.639,55	0,85
Flujo Económico	(8.182.602,92)	5.600.000,00	0,00	0,00	13.695.639,55	0,00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
Alternativ	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente -	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos -	Costo Anual Equivalente -
REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARIL LADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIO LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.	8.047.444,76	31,16	0,87	143.471,89	78.431,30	31.469.136,04	9.292.671,21	5.521.223,61	35,59	1,37	60.579,69	33.116,90	14.902.602,92	4.906.450,07

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y REDES DE AGUA POTABLE, EN SECTORES DE LOS BARRIOS LA FLORESTA Y VILLA CODEFON DEL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE FONSECA DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

1200 intersubsectorial agua potable y saneamiento básico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Fonseca

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	19.181.568,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Pre inversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	19,181,568	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Construcción de redes de alcantarillado sanitario

Producto Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto

Código	Indicador	Unidad	Formula
1200P033	Metros lineales de alcantarillado construidos	Metro	
1200P034	Metros lineales de acueducto construidos	Metro	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019	2020
Construcción de redes de alcantarillado sanitario	Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto	Metros lineales de acueducto construidos	83.5,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		Metros lineales de alcantarillado construidos	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019	2020
Empresas Eficientes	Número	Ne Ne1 - Neo	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Vivienda Número de personas nuevas beneficiadas con servicio de alcantarillado en 88 municipios (63% población)	0,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	El Operador Gestor gestor de los servicios públicos garantiza la operación del proyecto
Objetivo General - Propósito	Mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado, Municipio de Fonseca La Guajira	Redes de alcantarillado sanitario instalada de 6" y 8"	105,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	El proyecto es viable técnica y financieramente

Objetivo General - Propósito	Mejorar la prestación del servicio de acueducto y alcantarillado , Municipio de Fonseca La Guajira	Redes de agua potable instalada de 3"	83.5,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	Existen las condiciones técnicas para la ejecución del proyecto
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto	Metros lineales de alcantarillado construidos	105,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La comunidad esta dispuesta a cancelar la prestación del servicio
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Redes instaladas de alcantarillado sanitario y acueducto	Metros lineales de acueducto construidos	83.5,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	El proyecto soluciona la problemática de la comunidad
Actividades	PRELIMINARES [Localización y Replanteo Topográfico]	Recursos Ejecutados	217.284,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La entidad territorial supervisara la inversión de los recursos
Actividades	CORTE Y DEMOLICIÓN DE CONCRETOS [Corte de Pavimento Rígido, Demolición de Pavimento Rígido]	Recursos Ejecutados	223.195,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	Existe voluntad política para la ejecución del proyecto
Actividades	EXCAVACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA [Excavación Manual material común]	Recursos Ejecutados	1.163.664,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La entidad supervisara la inversión de los recursos
Actividades	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA y AGUA POTABLE [S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 200 mm (8")Normal NTC3721 Y 3722-1, S.T.C. Tubería de PVC Alcantarillado de diámetro 160 mm (6")Normal NTC3721 Y 3722-1 Domiciliaria, S.	Recursos Ejecutados	8.678.741,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La región dispone de los materiales para la ejecución del proyecto

Actividades	CONEXIONES DOMICILIARIAS [S.T.C. kit silla yee PVC de 8"x6". Construcción de caja de empalme de domiciliaria a la red circular de 0,70x0,70 H=<1,20 Mts]	Recursos Ejecutados	2.267.650,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La inversión de los recursos se ejecutaran conforme al proyecto
Actividades	RELLENOS [Relleno material clasificado]	Recursos Ejecutados	1.793.600,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La entidad supervisara la inversión de los recursos
Actividades	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO [Reposición de pavimento en concreto E= 0,15 (3000 PSI). Relleno de Juntas en Asfalto]	Recursos Ejecutados	410.918,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	La entidad dispone de recursos para este tipo de proyectos
Actividades	ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO [AIU]	Recursos Ejecutados	4.426.516,00	Secretaria de Planeacion. Informes. Actas. Registros fotográficos	Existe recurso humano para la ejecución del proyecto