

## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Restitución DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA INFRAESTRUCTURA A TRAVÉS DE LA CUAL, SERVICIUDAD ESP TRANSPORTA LAS AGUAS RESIDUALES EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE Dos Quebradas

#### Código BPIN

2021661700007

#### Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 02/05/2021 20:18:21

Identificador: 401269

Formulador:



## 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

#### Línea

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 Desarrollo Departamental o Sectorial

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO 2020 -2023 "RISARALDA SENTIMIENTO DE TODOS"

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

LÍNEA ESTRATÉGICA 3 RISARALDA SOSTENIBLE CON SENTIMIENTO DE TODOS

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

PROGRAMA No. 22: AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, SENTIMIENTO DE TODOS-Subprograma No. 22.66: Obras sostenibles y funcionales

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo 2020-2023 "Dosquebradas: Empresa de Todos

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de la población del municipio de Dosquebradas mediante la eficiente y óptima prestación de los servicios públicos domiciliarios (Acueducto, Alcantarillado, Aseo, Gas Natural, Energía Eléctrica y Telecomunicaciones),

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa  
SERVICIOS PÚBLICOS PARA LA COMPETITIVIDAD Y EL BIENESTAR DE TODOS - AGUA POTABLE SUMINISTRADA POR SERVICIUDAD CON CALIDAD CONTINUIDAD Y COBERTURA - 3.7.3.373 Restitución de redes de alcantarillado en el sistema de alcantarillado de Serviudad

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos



## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Deficiencia en la prestación del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Dosquebradas

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

Las aguas residuales colectadas en las viviendas , a través del sistema de alcantarillado de Serviciudad se ve afectado su buen funcionamiento por el deterioro de las redes que han cumplido su vida útil o están deterioradas por diferente causas que hacen que se presente rotura de las tuberías y por ende se generan fugas de aguas residuales contaminando el entorno

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Redes de Alcantarillado a Restituir : 404 metros lineales



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Redes de alcantarillado en mal estado han cumplido su vida útil	1.1 Recursos insuficientes para llevar a cabo la inversiones requeridas

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Fallas en la infraestructura de alcantarillado	1.1 Altos costos en reparacion
2. Fugas de aguas residuales	2.1 Afectación a la salud y al medio ambiente

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p><b>Actor:</b> Municipal</p> <p><b>Entidad:</b> Dosquebradas - Risaralda</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Contribuir al mejoramiento en la prestación del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Dosquebradas</p>	<p>La Contribución del Municipio en con los recursos de SGP, para saneamiento basico</p>
<p><b>Actor:</b> Otro</p> <p><b>Entidad:</b> SERVICIUDAD ESP</p> <p><b>Posición:</b> Cooperante</p> <p><b>Intereses o Expectativas:</b> Aportar con recursos propios para aunar esfuerzos que permitan la ejecución de obras que permitan la prestación eficiente del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Ddas</p>	<p>Recursos Propios para llevar a cabo la interventoría de las obras a ejecutar</p>

### 02 - Análisis de los participantes

La Alcaldía de Dosquebradas y ServiCiudad, han llevado a cabo mesas de trabajo para establecer el apoyo que puede darse de manera interinstitucional, soportados en la normatividad establecida en Colombia para la firma de Convenios que permita aunar esfuerzos para garantizar la continuidad cobertura y calidad en la prestación del servicio de alcantarillado , normas tales como , Constitución Política de Colombia artículo 2, 79, 209,365, Ley 142 de 1994, artículo 5, 97 y 100, Ley 489 de 1998, artículo 6, 95, Ley 715 de 2001, artículo 76

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

215.452

#### Fuente de la información

DANE ARCHIVO SUMINISTRADO POR PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Risaralda <b>Municipio:</b> Dos Quebradas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Barrios, Santa Isabel, Molinos, Mercurio, Naranjos

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

215.452

#### Fuente de la información

DANE ARCHIVO SUMINISTRADO POR PLANEACION MUNICIPAL

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Risaralda <b>Municipio:</b> Dos Quebradas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Barrios, Santa Isabel, Molinos, Mercurio, Naranjos	

### 03 - Características demográficas de la población objetivo

#### Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	99.976	DANE ARCHIVO SUMINISTRADO POR PLANEACION MUNICIPAL DE DDAS
	Femenino	115.476	DANE ARCHIVO SUMINISTRADO POR PLANEACION MUNICIPAL DE DDAS

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Deficiencia en la prestación del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Dosquebradas

#### Objetivo general – Propósito

Mejorar la prestación del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Dosquebradas

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
OBRAS EJECUTADAS PARA MEJORAR LA CALIDAD EN LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO	<p><b>Medido a través de:</b> Porcentaje</p> <p><b>Meta:</b> 100</p> <p><b>Tipo de fuente:</b> Informe</p>	INFORME DE EJECUCION DE OBRAS- REVISADO POR EL INTERVENTOR Y POR LOS SUPERVISORES

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p><b>Causa directa 1</b></p> <p>Redes de alcantarillado en mal estado han cumplido su vida útil</p>	Restituir redes de alcantarillado en mal estado que han cumplido su vida útil
<p><b>Causa indirecta 1.1</b></p> <p>Recursos insuficientes para llevar a cabo la inversiones requeridas</p>	Gestionar recursos no reembolsables





## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:  Si

Costo - Eficiencia y Costo mínimo:  Si

Evaluación multicriterio:  No

## Alternativa 1. Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

### Estudio de necesidades

#### 01 - Bien o servicio

##### Bien o servicio

Redes de Alcantarillado

##### Medido a través de

Metros lineales

##### Descripción

153 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=315 MM, 50 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=250 MM, 135 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=250 MM, 66 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=400 MM

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	404,00	-404,00
2017	0,00	404,00	-404,00
2018	0,00	404,00	-404,00
2019	0,00	404,00	-404,00
2020	0,00	404,00	-404,00
2021	404,00	404,00	0,00
2022	404,00	404,00	0,00
2023	404,00	404,00	0,00



**Alternativa:** Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Se requiere cambiar las redes de Alcantarillado que se encuentran en mal estado, debido a que han cumplido su vida útil, y están en materiales propensos a la ocurrencia de daños, se llevara a cabo la restitución de 153 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=315 MM, 50 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=250 MM, 135 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=250 MM, 66 ml de TUBERÍA PVC TIPO CORRUGADO PARA ALCANTARILLADO S8 Ø=400 MM

**Alternativa:** Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

### Localización de la alternativa

#### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Risaralda <b>Municipio:</b> Dos Quebradas <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Barrios Santa Isabel, Molinos, Mercurio y Los Naranjos

#### 02 - Factores analizados

Factores ambientales,  
Otros



Alternativa: Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

### Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 342.319.082,00

#### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 342.319.082

Restituir redes de alcantarillado en mal estado que han cumplido su vida util

Producto	Actividad
<b>1.1 Alcantarillados optimizados</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de alcantarillados  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 342.319.082	<b>1.1.1 PRELIMINARES</b>  <b>Costo:</b> \$ 19.515.339  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 SEÑALIZACION</b>  <b>Costo:</b> \$ 11.165.087  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 EXCAVACIONES Y LLENOS</b>  <b>Costo:</b> \$ 44.099.935  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.4 CONCRETOS</b>  <b>Costo:</b> \$ 33.470.632  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.5 ACEROS</b>  <b>Costo:</b> \$ 3.432.962  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si



Producto	Actividad
<b>1.1</b> Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de alcantarillados  <b>Cantidad:</b> 1,0000  <b>Costo:</b> \$ 342.319.082	<b>1.1.6</b> ALCANTARILLADO  <b>Costo:</b> \$ 123.844.358  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.7</b> PAPSO  <b>Costo:</b> \$ 5.505.683  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.8</b> AU  <b>Costo:</b> \$ 73.020.207  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.9</b> INTERVENTORIA  <b>Costo:</b> \$ 28.264.879  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

**Alternativa:** Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado**Actividad 1.1.1 PRELIMINARES**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$5.172.891,00	\$2.272.368,00	\$11.207.931,00	\$862.149,00
<b>Total</b>	<b>\$5.172.891,00</b>	<b>\$2.272.368,00</b>	<b>\$11.207.931,00</b>	<b>\$862.149,00</b>

Periodo	Total
0	\$19.515.339,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.2 SEÑALIZACION**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$2.959.507,00	\$1.300.064,00	\$6.412.265,00	\$493.251,00
<b>Total</b>	<b>\$2.959.507,00</b>	<b>\$1.300.064,00</b>	<b>\$6.412.265,00</b>	<b>\$493.251,00</b>

Periodo	Total
0	\$11.165.087,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.3 EXCAVACIONES Y LLENOS**

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$11.689.480,00	\$5.135.000,00	\$25.327.208,00	\$1.948.247,00
<b>Total</b>	<b>\$11.689.480,00</b>	<b>\$5.135.000,00</b>	<b>\$25.327.208,00</b>	<b>\$1.948.247,00</b>

Periodo	Total
0	\$44.099.935,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.4 CONCRETOS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$8.871.993,00	\$3.897.323,00	\$19.222.651,00	\$1.478.665,00
<b>Total</b>	<b>\$8.871.993,00</b>	<b>\$3.897.323,00</b>	<b>\$19.222.651,00</b>	<b>\$1.478.665,00</b>

Periodo	Total
0	\$33.470.632,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 ACEROS

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$909.968,00	\$399.734,00	\$1.971.598,00	\$151.662,00
<b>Total</b>	<b>\$909.968,00</b>	<b>\$399.734,00</b>	<b>\$1.971.598,00</b>	<b>\$151.662,00</b>

Periodo	Total
0	\$3.432.962,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 ALCANTARILLADO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$32.827.173,00	\$14.420.447,00	\$71.125.542,00	\$5.471.196,00
<b>Total</b>	<b>\$32.827.173,00</b>	<b>\$14.420.447,00</b>	<b>\$71.125.542,00</b>	<b>\$5.471.196,00</b>

Periodo	Total
0	\$123.844.358,00
<b>Total</b>	





### Actividad 1.1.7 PAPSO

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales	Transporte
0	\$1.459.380,00	\$641.082,00	\$3.161.991,00	\$243.230,00
<b>Total</b>	<b>\$1.459.380,00</b>	<b>\$641.082,00</b>	<b>\$3.161.991,00</b>	<b>\$243.230,00</b>

Periodo	Total
0	\$5.505.683,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 AU

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$73.020.207,00
<b>Total</b>	<b>\$73.020.207,00</b>

Periodo	Total
0	\$73.020.207,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 INTERVENTORIA

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$28.264.879,00
<b>Total</b>	<b>\$28.264.879,00</b>

Periodo	Total
0	\$28.264.879,00
<b>Total</b>	



**Alternativa:** Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

## 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)	Financieros	No se cuente con los recursos financieros para dar cumplimiento a la ejecución de las obras	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se pueda llevar a cabo la ejecución de la obra	Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero
2-Componente (Productos)	Financieros	No se cuente con los recursos financieros para dar cumplimiento a la ejecución de las obras	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se cuente con los recursos financieros para dar cumplimiento a la ejecución de las obras	Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero
3-Actividad	Financieros	No se cuente con los recursos financieros para dar cumplimiento a la ejecución de las obras	<b>Probabilidad:</b> 1. Raro  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	No se pueda llevar a cabo la ejecución de la obra	Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero

**Alternativa:** Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

RECURSOS DE SGP A TRANSFERIR EL MUNICIPIO

**Tipo:** Ingresos

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Subproductos

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 1.00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$158.000.000,00	\$158.000.000,00
1	1,00	\$158.000.000,00	\$158.000.000,00

RECURSOS DE SERVICIUDAD PARA LA INTERVENTORIA

**Tipo:** Ingresos

**Medido a través de:** Peso m/c

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	1,00	\$28.500.000,00	\$28.500.000,00

### 02 - Totales

Periodo	Total ingresos	Total
0	\$186.500.000,00	\$186.500.000,00
1	\$158.000.000,00	\$158.000.000,00



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	\$180.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$299.892.865,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-119.092.865,7
1	\$158.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$158.000.000,0



## Indicadores y decisión

### 01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
<b>Alternativa:</b> Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado					
\$37.342.777,82	32,67 %	\$1,12	\$1.391,92	\$299.892.865,74	\$18.951.924,21

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)	\$299.892.865,74

### 03 - Decisión

#### Alternativa

Llevar a cabo la restitución de redes de alcantarillado que están en mal estado

## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Restituir redes de alcantarillado en mal estado que han cumplido su vida útil

#### Producto

1.1. Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Alcantarillados optimizados

**Medido a través de:** Número de alcantarillados

**Meta total:** 1,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

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



### Indicadores de gestión

#### 01 - Indicador por proyecto

##### Indicador

Porcentaje de clientes satisfechos

**Medido a través de:** Porcentaje

**Código:** 1200G021

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Encuesta

**Fuente de Verificación:** informe de encuesta de satisfacción del Cliente

##### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	1	100
		<b>Total:</b>	<b>200</b>



## 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	DOSQUEBRADAS	Municipios	SGP - Agua Potable y Saneamiento Básico	0	\$314.054.203,00
				Total	\$314.054.203,00
	SERVICIUDAD ESP	Empresas públicas	Propios	0	\$28.264.879,00
				Total	\$28.264.879,00
	Total Inversión				\$342.319.082,00
<b>Total</b>					<b>\$342.319.082,00</b>



## Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
<b>Objetivo General</b>	Mejorar la prestación del servicio de alcantarillado en la zona urbana del Municipio de Dosquebradas	<b>OBRAS EJECUTADAS PARA MEJORAR LA CALIDAD EN LA PRESTACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> INFORME DE EJECUCION DE OBRAS-REVISADO POR EL INTERVENTOR Y POR LOS SUPERVISORES	<b>Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero</b>
<b>Componentes (Productos)</b>	1.1 Alcantarillados optimizados (Producto principal del proyecto)	<b>Alcantarillados optimizados</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Documento oficial <b>Fuente:</b> INFORME DE EJECUCION DE OBRAS AVALADO POR EL INTERVENTOR Y SUPERVISOR DE OBRAS	<b>Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero</b>
<b>Actividades</b>	1.1.1 - PRELIMINARES(*) 1.1.2 - SEÑALIZACION(*) 1.1.3 - EXCAVACIONES Y LLENOS(*) 1.1.4 - CONCRETOS(*) 1.1.5 - ACEROS(*) 1.1.6 - ALCANTARILLADO(*) 1.1.7 - PAPSO(*) 1.1.8 - AU(*) 1.1.9 - INTERVENTORIA(*)	<b>Nombre: Porcentaje de clientes satisfechos</b>  <b>Unidad de Medida: Porcentaje</b>  <b>Meta: 200.0000</b>	<b>Tipo de fuente:</b> <b>Fuente:</b>	<b>Ejecución del proceso de planeación y disponibilidad de recursos ejecutado de manera pertinente de manera que garantice el cumplimiento efectivo del Plan financiero</b>

(\*) Actividades con ruta crítica