

Proyecto

Mejoramiento de la Red de Alcantarillado Pluvial y Sanitario Etapa 1 en Varios Sectores del Casco Urbano del Municipio de Vélez - Santander

Código BPIN: 2012000050042

Impreso el 6 de Febrero de 2013

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13501. Asistencia técnica y apoyo financiero a proyectos específicos de acueducto y alcantarillado

Indicador de seguimiento al PND

Ambiente - Estaciones de medición que reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire

Unidad de medida

Estaciones

Meta

135

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo, SANTANDER EN SERIO, EL GOBIERNO DE LA GENTE, 2012-2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Programa Ampliación de Cobertura y Mejoramiento de Sistemas del Sector Agua Potable y Saneamiento Básico

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

“Por el Vélez que todos queremos”

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

LA CABECERA MUNICIPAL DE VELEZ EN EL SECTOR DEL BARRIO LOS NARANJOS, SECTOR VIA CHIPATA - EL CAMPIN - CARCEL, SECTOR DEL CEMENTRERIO Y SECTOR CARRERA 6, PRESENTAN PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN CIERTOS SECTORES Y EN OTROS REQUIERE DE LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA.

Descripción de la situación existente

EL SECTOR DEL BARRIO LOS NARANJOS NO CUENTA CON EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO. EL SECTOR DE LA VIA CHIPATA-CAMPIN-CARCEL NO CUENTA CON EL DRENAJE DE AGUAS SUPERFICIALES Y DE INFILTRACION. LA CARRERA 6 PRESENTA UN ALCANTARILLADO PLUVIAL DEFICIENTE Y EL SECTOR DEL CEMENTERIO PRESENTA PROBLEMAS EN LAS VIVIENDAS ALEDAÑA AL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EXISTENTE.

Magnitud actual

INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EFECTIVO PARA EL SECTOR DEL BARRIO LOS NARANJOS, SECTOR VIA CHIPATA - EL CAMPIN - CARCEL, SECTOR DEL CEMENTRERIO Y LA CARRERA 6.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO DEFICIENTE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO

FALTA DE INFRAESTRUCTURA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN CIERTOS SECTORES DE LA CABECERA MUNICIPAL

Tipo: Indirecta

FALTA DE RECURSOS POR PARTE DEL MUNICIPIO

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

AFECTACION DEL FLUJO VEHICULAR EN EL SECTOR DE LA CARRERA 6 POR DEFICIENCIA EN LE ALCANTARILLADO PLUVIAL

DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDAS ALEDAÑAS AL ALCANTARILLADO EXISTENTE

CONTAMINACION AMBIENTAL

Tipo: Indirecto

AFECTACION EN LA SALUD DE LA COMUNIDAD

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribución	Otro participante
Otro		Cooperante	Recursos Corrientes	Fondo de Compensacion Regional
Otro		Cooperante	Recursos Propios	Plan Departamental de Aguas - PDA

Experiencia previa de los participantes

LOS APORTES A PROYECTOS DE SANEAMIENTO BASICO SE ENCUENTRAN INCLUIDOS DENTRO DE LOS PLANES DE DESARROLLO NACIONAL Y DEPARTAMENTAL

Concertación entre los participantes

APORTES DIRECTOS A LA COMUNIDAD DE VELEZ

Participación de la comunidad

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

18200

Fuente de información

Secretaría de Planeacion Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Vélez	Cabecera Municipal	No aplica	

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

18200

Fuente de información

Secretaría de Planeacion Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Vélez	Cabecera Municipal	No aplica	

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	8858	Secretaria de Planeacion Municipal
Género	Mujer	9342	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	0 - 6	2720	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	7 - 14	2978	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	15 - 17	1493	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	18 - 26	2827	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	27 - 59	6762	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	60 en adelante	1420	Secretaria de Planeacion Municipal
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

LA CABECERA MUNICIPAL DE VELEZ EN EL SECTOR DEL BARRIO LOS NARANJOS, SECTOR VIA CHIPATA - EL CAMPIN - CARCEL, SECTOR DEL CEMENTRERIO Y LA CARRERA 6, PRESENTAN PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN CIERTO

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
----------------------	------------------	------

Objetivo Específicos

Adecuación del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construcción Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio

Construcción Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construcción Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y Construcción Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales sector vía Chipata - Cam- cárcel

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER	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

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

Año inicio: 2012

Año final: 2022

Descripción de la alternativa

EL PROYECTO CONSISTE EN LAS SIGUIENTES OBRAS CIVILES PRINCIPALES:

1. CONSTRUCCION SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS SUPERFICIALES Y DE INFILTRACION EN EL SECTOR VIA CHIPATA - EL CAMPIN - CARCEL
2. CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CARRERA 6
3. CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO BARRIO LOS NARANJOS
4. ADECUACION DEL ALCANTARILLADO EXISTENTE PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCION ALCANTARILLADO SANITARIO SECTOR DEL CEMENTERIO

ACTIVIIDADES A DESARROLLAR EN CADA OBRA CIVIL:

- A. PRELIMINARES REDES
- B. MOVIMIENTO DE TIERRAS
- C. CIMENTACION
- D. ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS
- E. ACERO DE REFUERZO REDES
- F. ESTRUCTURAS EN LADRILLO
- G. TUBERIA SANITARIA
- H. CONEXIONES DOMICILIARIAS
- I. VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO	Metro	MEJORMIENTO ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO SECTORES LOS NARANJOS, CARRERA 6 ENTRE CALLES	2007	2012	2016

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2007	0,00	2.334,00	-2.334,00
2008	0,00	2.334,00	-2.334,00
2010	0,00	2.334,00	-2.334,00
2011	0,00	2.334,00	-2.334,00
2012	2.334,00	2.334,00	0,00
2013	2.334,00	2.334,00	0,00

2014	2.334,00	2.334,00	0,00
2015	2.334,00	2.334,00	0,00
2016	2.334,00	2.334,00	0,00
2009	2.334,00	2.334,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

3.1 Capacidad Generada

ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

18200

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

18.200

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
--------	--------------	-----------	---------------	--------------	-----------

Centro Oriente	Santander	Vélez	Cabecera Municipal		No aplica
----------------	-----------	-------	--------------------	--	-----------

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Disponibilidad y costo de mano de obra
Estructura impositiva y legal
Factores ambientales
Medios y costos de transporte
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

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

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
NO APLICA	Remoto	NO APLICA	Muy bajo	NO APLICA

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades
Adecuacion del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construccion Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio	Obra Civil	ACERO DE REFUERZO REDES
		AIU
		CIMENTACION
		CONEXIONES DOMICILIARIAS

Adecuacion del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construccion Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio	Obra Civil	ESTRUCTURAS EN LADRILLO	
		ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS	
		INTERVENTORIA	
		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
		PRELIMINARES REDES	
		TUBERIA SANITARIA	
		VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO	
Construccion Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construccion Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y Construccion Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales sector via Chipata - Cam- carcel	Obra Civil	ACERO DE REFUERZO REDES	
		AIU	
		CIMENTACION	
		CONEXIONES DOMICILIARIAS	

Construccion Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construccion Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y Construccion Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales sector via Chipata - Cam- carcel

Obra Civil

ESTRUCTURAS EN LADRILLO

ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS

INTERVENTORIA

MOVIMIENTO DE TIERRAS

PRELIMINARES REDES

TUBERIA SANITARIA

VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO

Relación Productos

Objetivo: Adecuacion del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construccion Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio

Producto	Unidad	Cantidad
Obra Civil	Metro	694,36

Objetivo: Construcción Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construcción Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y Construcción Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales sector via Chipata - Cam- carcel

Producto	Unidad	Cantidad
Obra Civil	Metro	1888,64

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	ACERO DE REFUERZO REDES	Si	10,338,808
Inversión	2012	AIU	Si	603,960,186
Inversión	2012	CIMENTACION	Si	7,485,758
Inversión	2012	CONEXIONES DOMICILIARIAS	Si	26,270,520
Inversión	2012	ESTRUCTURAS EN LADRILLO	Si	46,782,503
Inversión	2012	ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS	Si	555,325,821
Inversión	2012	INTERVENTORIA	Si	172,560,055
Inversión	2012	MOVIMIENTO DE TIERRAS	Si	443,372,284
Inversión	2012	PRELIMINARES REDES	Si	95,732,660
Inversión	2012	TUBERIA SANITARIA	Si	346,941,162
Inversión	2012	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO	Si	193,350,998
			Valor Total	2,502,120,755

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Redes, líneas y cables subterranos y sus accesorios	ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO	2.502.120.755,00	2012	1.700.332.738,80
Valor total de depreciación de alternativa				1.700.332.738,80

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso CONSTRUCCION Y ADECUACION ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	CONSTRUCCION Y ADECUACION ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	18.200,00	22.000,00	400.400.000,00
2013	18.200,00	24.000,00	436.800.000,00
2014	18.200,00	25.000,00	455.000.000,00
2015	18.200,00	26.000,00	473.200.000,00
2016	18.200,00	27.000,00	491.400.000,00
2017	18.200,00	28.000,00	509.600.000,00
2018	18.200,00	29.000,00	527.800.000,00
2019	18.200,00	30.000,00	546.000.000,00
2020	18.200,00	31.000,00	564.200.000,00
2021	18.200,00	32.000,00	582.400.000,00

2022	18.200,00	33.000,00	600.600.000,00
------	-----------	-----------	----------------

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	400.400.000,00
2013	436.800.000,00
2014	455.000.000,00
2015	473.200.000,00
2016	491.400.000,00
2017	509.600.000,00
2018	527.800.000,00
2019	546.000.000,00
2020	564.200.000,00
2021	582.400.000,00
2022	600.600.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	2,502,120,755	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Neto de Caja	(2,101,720,755)	436,800,000	455,000,000	473,200,000	491,400,000	509,600,000	527,800,000	546,000,000	564,200,000	582,400,000	
Ingresos y beneficios	400,400,000	436,800,000	455,000,000	473,200,000	491,400,000	509,600,000	527,800,000	546,000,000	564,200,000	582,400,000	

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Flujo Económico										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
CONSTRUCCION Y ADECUACION	320,320,000.00	349,440,000.00	364,000,000.00	378,560,000.00	393,120,000.00	407,680,000.00	422,240,000.00	436,800,000.00	451,360,000.00	465,920,000.00
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	2,001,696,604.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(1,681,376,604.00)	349,440,000.00	364,000,000.00	378,560,000.00	393,120,000.00	407,680,000.00	422,240,000.00	436,800,000.00	451,360,000.00	465,920,000.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social															
Alternativa	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 Equivalent e - Financiero	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 - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico	

	2021	2022	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
CONSTRUCCION Y ADECUACION	465,920,000.00	480,480,000.00	.80
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	.00	.00	.80
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	1,700,332,738.80	.00
Flujo Económico	465,920,000.00	2,180,812,738.80	.00

Alternativa 1	2.834.119. 648,00	22,67	1,51	230.904,04	230.904,04	3.527.275.357, 56	461.022.656 ,27	1.135.398. 499,96	23,32	1,57	109.983,33	109.983,33	2.001.696. 604,00	354.268.600,3 6
---------------	----------------------	-------	------	------------	------------	----------------------	--------------------	----------------------	-------	------	------------	------------	----------------------	--------------------

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DEPOSITO A TERMINO FIJO - DTF, ESTABLECIDO POR EL BANCO DE LA REPUBLICA

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO ETAPA 1 EN VARIOS SECTORES DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE VELEZ - SANTANDER

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

1200 intersubsectorial saneamiento básico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Santander

Tipo de recurso

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2012	2.202.120.755,00

2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Plan Departamental de Aguas - PDA

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	300.000.000,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	2,502,120,755	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Adecuacion del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construccion Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio

Producto Obra Civil

Indicador	Unidad	Formula
Metros lineales de alcantarillado construidos	Metro	

Objetivo Construcción Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construcción Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y Construcción Sistema de Drenaje de Aguas Superficiales sector vía Chipata - Cam- cárcel

Producto Obra Civil

Indicador	Unidad	Formula
Metros lineales de alcantarillado construidos	Metro	

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Adecuación del Alcantarillado Existente para Alcantarillado Pluvial y Construcción Alcantarillado Sanitario en el Sector del Cementerio	Obra Civil	Metros lineales de alcantarillado construidos	694	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Construcción Alcantarillado Pluvial en el sector de la Carrera 6, Construcción Alcantarillado Sanitario en el sector del Barrio los Naranjos y	Obra Civil	Metros lineales de alcantarillado construidos	1,640	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	13501. Asistencia técnica y apoyo financiero a proyectos específicos de acueducto y alcantarillado	Ambiente - Estaciones de medición que reportan cumplimiento de los estándares de calidad del aire	135,00		
Objetivo General - Propósito	LA CABECERA MUNICIPAL DE VELEZ EN EL SECTOR DEL BARRIO LOS NARANJOS, SECTOR VIA CHIPATA - EL CAMPIN - CARCEL, SECTOR DEL CEMENTRERIO Y LA CARRERA 6, PRESENTAN PROBLEMAS EN EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO EN CIERTO	Construcción y Adecuación Alcantarillado Pluvial y Sanitario	2.334,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Obra Civil	Metros lineales de alcantarillado construidos	694,36		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Obra Civil	Metros lineales de alcantarillado construidos	1.639,64		
Actividades	PRELIMINARES REDES		0,00		
Actividades	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0,00		
Actividades	CIMENTACION		0,00		
Actividades	ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS		0,00		
Actividades	ACERO DE REFUERZO REDES		0,00		
Actividades	ESTRUCTURAS EN LADRILLO		0,00		
Actividades	TUBERIA SANITARIA		0,00		

Actividades	CONEXIONES DOMICILIARIAS		0,00		
Actividades	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO		0,00		
Actividades	AIU		0,00		
Actividades	INTERVENTORIA		0,00		
Actividades	PRELIMINARES REDES		0,00		
Actividades	MOVIMIENTO DE TIERRAS		0,00		
Actividades	CIMENTACION		0,00		
Actividades	ESTRUCTURAS Y COMPLEMENTOS		0,00		
Actividades	ACERO DE REFUERZO REDES		0,00		
Actividades	ESTRUCTURAS EN LADRILLO		0,00		
Actividades	TUBERIA SANITARIA		0,00		
Actividades	CONEXIONES DOMICILIARIAS		0,00		
Actividades	VARIOS REDES DE ALCANTARILLADO		0,00		
Actividades	AIU		0,00		
Actividades	INTERVENTORIA		0,00		