

Proyecto

Construcción y Rehabilitación Red de alcantarillado pluvial y Sanitario en los barrios Villanueva y Danubio Municipio de Barrancabermeja, Santander, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 20 de Abril de 2016

Datos del Formulador

Tipo de documento:	Cedula de Ciudadania	No. Documento:	91160561
Nombres:	GERSON ANDRES	Apellidos:	GONZALEZ ORTIZ
Cargo:	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA		
Telefonos:	6115555 ext.1605 1603		
Entidad:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
E-mail:	www.barrancabermeja.gov.com		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

41008. Mejoramiento de la calidad ambiental

Indicador de seguimiento al PND

Salud y Protección - Tasa de mortalidad IRA en menores de 5 años (por 100.000)

Unidad de medida

Tasa

Meta

15

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander el Gobierno de la Gente

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Agua Potable y Saneamiento Basico

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Barrancabermeja Ciudad Futuro 2012- 2015

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Acceso a los Servicios Publicos de Calidad y Satisfaccion de los Usuarios

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

La falta de un sistema de captación y evacuación de aguas lluvias y residuales en el barrio Villanueva provocan inundaciones , erosión, socavación y derrumbes de las estructuras, aumentando el riesgo de deslizamientos en la población residentes en estas zonas.

Descripción de la situación existente

El barrio Villanueva carece de un sistema de alcantarillado pluvial y sanitario , lo que conlleva a que en estos sectores se presenten constantes inundaciones, socavaciones y erosiones, provocando estas enfermedades en la población y contaminación ambiental en el sector.

Magnitud actual

Actualmente se tiene una cobertura del servicio de alcantarillado de 82% para un promedio estimado de 38.513 usuarios

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Carencia del servicio de alcantarillado pluvial

Tipo: Indirecta

Crecimiento del municipio sin una planificación adecuada

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Baja calidad de vida para la población

Inundacion por carencia o deterioro del sistema de alcantarillado pluvial o sistemas combinados

Tipo: Indirecto

Aumento de los problemas de contaminacion y por ende proliferacion de enfermedades para la poblacion

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

1600

Fuente de información

Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Cabecera Municipal		Comuna tres y cinco del municipio de Barrancabermeja

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

1600

Fuente de información

Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja	Cabecera Municipal		Comunas tres del municipio de Barrancabermeja

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 Información
Género	Hombre	738	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Género	Mujer	862	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	0 - 6	100	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	7 - 14	145	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	15 - 17	220	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	18 - 26	403	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	27 - 59	542	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Edad (años)	60 en adelante	80	Base de datos usuarios de alcantarillado Aguas de Barrancabermeja S.A ESP
Grupos Étnicos	Indígenas	30	Base de usuarios alcantarillado Aguas de Barrancabermeja
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	30	Base de datos unidad de Alcantarillado Aguas de Barrancabermeja

Grupos Étnicos	ROM	10	Base de datos unidad de alcantarillado aguas de Barrancabermeja
Población Vulnerable	Desplazados	20	Base de datos unidad de Alcantarillado Aguas de Barrancabermeja
Población Vulnerable	Discapacitados	10	Base de datos unidad de Alcantarillado Aguas de Barrancabermeja
Población Vulnerable	Pobres Extremos	10	Base de datos unidad de Alcantarillado Aguas de Barrancabermeja

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Proporcionar a los ciudadanos unos servicios públicos de calidad, continuidad y oportunidad

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Aumentar en 2.000 ml de red de alcantarillado pluvial urbano	Metro	1247

Objetivo Específicos

Garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad del servicio de alcantarillado

Incrementar en un 5% la cobertura del servicio de alcantarillado

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Construcción red de alcantarillado pluvial y sanitario en el barrio Villanueva

Año inicio: 2015

Año final: 2020

Descripción de la alternativa

Construir 1247 metros lineales de alcantarillado pluvial en tubería de pvc de 12, 14, 16, 18, 20 y 24 pulgadas en el barrio Villanueva del municipio de Barrancabermeja

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Construcción red de alcantarillado pluvial y sanitario en el barrio Villanueva

3.1 Capacidad Generada

Construcción de 1247 metros lineales de redes de alcantarillado pluvial

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Metro

1247

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

1.600

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Construcción red de alcantarillado pluvial y sanitario en el barrio Villanueva

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Barrancabermeja		Comuna tres del municipio de Barrancabermeja	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad y costo de mano de obra
Otros
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Construcción red de alcantarillado pluvial y sanitario en el barrio Villanueva

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

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Construcción red de alcantarillado pluvial y sanitario en el barrio Villanueva

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad del servicio de alcantarillado	Construir la red de alcantarillado pluvial del barrio Villanueva	Aseo y limpieza, manejo ambiental, obras varias y reparaciones	
		Concretos Refuerzos y Aditivos, Suministro e instalacion de tubería	

Garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad del servicio de alcantarillado	Construir la red de alcantarillado pluvial del barrio Villanueva	Construcción de pozos, Sumideros y Cajas y señalización	
		Interventoría	
		preliminares y movimiento de tierra	

Relación Productos

Objetivo: Garantizar la disponibilidad, continuidad y calidad del servicio de alcantarillado

Código CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Construir la red de alcantarillado pluvial del barrio Villanueva	Metro	1247

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		preliminares y movimiento de tierra	Si	347,251,441.50
Inversión	2016		Concretos Refuerzos y Aditivos, Suministro e instalacion de tubería	Si	246,691,669.50
Inversión	2016		Construccion de ppozos, Sumideros y Cajas y señalizacion	Si	405,610,105.50
Inversión	2016		Aseo y limpieza, manejo ambiental, obras varias y reparaciones	Si	120,709,927.50
Inversión	2016		Interventoria	Si	112,026,321.00
Valor Total					1,232,289,465

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Servicio de Alcantarillado pluvial en el barrio Villanueva

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Servicio de Alcantarillado pluvial en el barrio Villanueva	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2015	600,00	300.000,00	180.000.000,00
2016	650,00	350.000,00	227.500.000,00
2017	750,00	400.000,00	300.000.000,00
2018	800,00	450.000,00	360.000.000,00
2019	1.000,00	500.000,00	500.000.000,00

2020	1.100,00	550.000,00	605.000.000,00
------	----------	------------	----------------

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2015	180.000.000,00
2016	227.500.000,00
2017	300.000.000,00
2018	360.000.000,00
2019	500.000.000,00
2020	605.000.000,00

