Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento de la cobertura del servicio de alcantarillado, implementación Planes de Saneamiento, Vertimientos, alcantarillado y Construcción de nueva infraestructura del sistema de Acueducto en diferentes sectores del Municipio de Candelaria

Código BPIN

2021761300053

Sector

Vivienda, ciudad y territorio

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/11/2020 09:35:30

Identificador: 341282

Formulador: RAUL BERNAN PINCHAO ASCU

Identificación / Plan de desarrollo

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO. VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:11 p.m.

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

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

Estrategia Transversal

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

Linea

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 DE DESARROLLO "VALLE INVENCIBLE" 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Este objetivo se desarrolla a través de estrategias, definidas con la comunidad y las entidades del gobierno departamental, los programas con sus respectivas metas de resultado, los subprogramas con metas de producto y los indicadores o medios de medición

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Subprograma: Agua potable y saneamiento básico

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

AVANZANDO CON EXPERIENCIA 2020-2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Avanzar en los procesos de inclusión y equidad social para generar mayor desarrollo humano

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA:PRESTACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO.
Subprograma:
Mejoramiento de la cobertura del servicio de alcantarillado
- Implementar Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV) y planes maestros de alcantarillado
PROGRAMA: PRESTACION DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO.
-Construcción de nueva infraestructura del sistema de Acueducto Municipal

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Grupos étnicos - comunidades NARP

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

AFROCOLOMBIANA,

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja cobertura del servicio de alcantarillado y acueducto.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

En el corregimientos en su mayoría necesita reponer su alcantarillado ya se encuentra obsoleto, presenta un déficit en la capacidad de la red de alcantarillado, redes deterioradas y otras no existen en sectores aledaños a los centros poblados. Desmejorando el nivel de vida y salud de los habitantes.

Mala planificación en las construcciones de vivienda sin servicio publico, sectores sin servicios de acueducto y sin servicio de alcantarillado.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Alcantarillado
Personas con acceso a una solución de alcantarillado 84036
Metas de resultado 85718.

Acueducto.

Personas con acceso a agua potable 86391
Metas de resultado. 88120

El futuro es de todos | DNP Departamento Nacional de Planeación

Identificación / Problemática

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:11 p.m.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Redes de alcantarillado y acueducto no adecuadas.	1.1 Contaminación del subsuelo y de las aguas subterráneas

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. altas condiciones de insalubridad en el sector.	1.1 Proliferación de enfermedades infectocontagiosa
2. Incremento de enfermedades diarreicas de la población infantil	2.2 Bajo nivel de salud de la población
3. Deterioro de la salud de los niños y niñas del sector.	3.3 Baja calidad de vida de la familia.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal **Entidad:** Candelaria - Valle del Cauca **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** mejorar el nivel de vida de los habitantes del sector	aporte compromiso presupuestal ejecución del proyecto supervision
Actor: Otro **Entidad:** comunidad **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** mejorar las condiciones de salud adecuadas, en los niños y niñas	buen uso del sistema alcantarillado, veeduria del proyecto
Actor: Otro **Entidad:** EMCANDELARIA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Brindar a la comunidad mejor servicio del sistema de alcantarillado.	Aporta recursos Ejecución del objeto contractual.

02 - Análisis de los participantes

SOLICITUD DE LOS HABITANTES PARA OBTENER UN BUEN SISTEMA DE DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES, REUNIONES, LIDERES SECTOR. VISITAS TÉCNICAS. JUNTAS DE ACCION COMUNAL, SOLICITA MEJORAMIENTO DEL BIENESTAR, AMPLIAR COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:12 p.m.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.000

Fuente de la información

Proyección registro secretaria de Infraestructura.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Occidente	Corregimiento tiple, Villagorgona, el Carmelo, Arenal
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Candelaria	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

5.000

Fuente de la información

Proyección registro secretaria de Infraestructura.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Occidente	Corregimiento tiple, Villagorgona, el Carmelo y Arenal	
Departamento: Valle del Cauca		
Municipio: Candelaria		
Centro poblado: Rural		
Resguardo:		

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	1.000	Registro población secretaria de Infraestructura
	15 a 19 años	1.250	Registro población secretaria de Infraestructura
	20 a 59 años	2.000	Registro población secretaria de Infraestructura
	Mayor de 60 años	750	Registro población secretaria de Infraestructura
Género	Masculino	2.200	Registro población secretaria de Infraestructura
	Femenino	2.800	Registro población secretaria de Infraestructura
Grupos étnicos	Población Afrocolombiana	1.500	Registro población secretaria de Infraestructura

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja cobertura del servicio de alcantarillado y acueducto.

Objetivo general – Propósito

Incrementar la cobertura del servicio de alcantarillado y acueducto.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Personas con acceso a una solución de alcantarillado	**Medido a través de:** Número **Meta:** 85.718 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Acta de finalización Acta de Interventoría.
Personas con acceso a agua potable	**Medido a través de:** Número **Meta:** 88.120 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Actas de interventoría Actas de bien recibido de la obra Actas de finalización

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Redes de alcantarillado y acueducto no adecuadas.	Adecuar las redes de alcantarillado y acueducto
Causa indirecta 1.1 Contaminación del subsuelo y de las aguas subterráneas	Disminuir la contaminación del subsuelo y de las aguas subterraneas

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO; EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO; EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Alcantarillados construidos

Medido a través de

Número

Descripción

Construcción Alcantarillados

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	2,00	-2,00
2021	1,00	2,00	-1,00

Identificación / Alternativas

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:12 p.m.

Bien o servicio

Acueductos construidos

Medido a través de

Metros

Descripción

Red de distribución construida

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	9.676,80	-9.676,80
2021	415,00	9.676,80	-9.261,80

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

ALCANTARILLADO EN SECTORES: VILLAGORGONA, CARMELO, TIPLE, ARENAL.

* ACTIVIDADES PRELIMINARES
*CONSTRUCCION Y REPOSICION ALCANTARILLADO
*RETIRO MATERIAL SOBRANTE
*A.I.U.
*INTERVENTORIA

ACUEDUCTO: ARENAL, VILLASILVENA.

* ACTIVIDADES PRELIMINARES
*CONSTRUCCION ACUEDUCTO
*RETIRO MATERIAL SOBRANTE.
*A.I.U.
*INTERVENTORIA

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Occidente	Corregimiento tiple, Villagorgona callejón las chuchas, barrio la María, el Carmelo y Arenal
Departamento: Valle del Cauca	
Municipio: Candelaria	
Centro poblado: Rural	
Resguardo:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Otros,
Topografía

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 1.804.679.307,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 1.804.679.307

Adecuar las redes de alcantarillado y acueducto

Producto	Actividad
1.1 Alcantarillados construidos **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 751.181.069	**1.1.1** Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción alcantarillado corregimiento Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 9.626.138 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.2 Construir alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 449.546.991 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.3 Retirar material sobrante, construcción de alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 38.901.116 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.4 REALIZAR A.I.U. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DEL ARENAL EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA -VALLE DEL CAUCA, VILLA SILVENA **Costo:** $ 146.931.901 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.1.5 REALIZAR PRELIMINARES CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJON LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 19.543.973 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Preparación / Cadena de valor

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:13 p.m.

Producto	Actividad
1.1 Alcantarillados construidos **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 751.181.069	**1.1.6** CONSTRUIR REDES DE ALCANTARILLADO LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 71.717.427 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.1.7 RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE LA CONSTRUCCIÓN REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 14.913.523 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
1.2 Alcantarillados optimizados **[redacted]dido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 968.407.982	**1.2.1** Realizar actividades preliminares, señalización, demolición Localización y replanteo; cra 9 (15 y15a) corregimiento Carmelo **Costo:** $ 13.478.089 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.2 Realizar la Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo **Costo:** $ 66.837.518 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.3 Retirar material sobrante, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo **Costo:** $ 17.454.072 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.4 Realizar AIU, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo **Costo:** $ 28.842.055 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.2 Alcantarillados optimizados **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 968.407.982	**1.2.5** Realizar la Reposición de Red de alcantarillado Cra 16 entre calle 12 A y calle 12, JUAN PABLO **Costo:** $ 35.923.394 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.2.6** Realizar la Reposición de red de alcantarillado Calle 12 con cra 16, JUAN PABLO **Costo:** $ 124.094.936 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.2.7** REALIZAR PRELIMINARES REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 24.912.239 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **1.2.8** REALIZAR LA REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 151.517.043 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.2.9** RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA **Costo:** $ 15.482.714 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.2.10** REALIZAR PRELIMINARES REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE **Costo:** $ 29.835.275 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Preparación / Cadena de valor

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:14 p.m.

Producto	Actividad
1.2 Alcantarillados optimizados **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 968.407.982	**1.2.11** REALIZAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE **Costo:** $ 172.103.146 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.2.12 RETIRAR MATERIAL SOBRANTE, REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE **Costo:** $ 24.184.910 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.2.13 REALIZAR A.I.U. REPOSICION DE ALCANTARILLADO TIPLE **Costo:** $ 66.706.383 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.14 Realizar la reposición de Red de alcantarillado Calle 11 entre cra 17 JUAN PABLO **Costo:** $ 47.795.490 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si
	1.2.15 REALIZAR AIU ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO **Costo:** $ 61.305.077 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
	1.2.16 REALIZAR AIU, ALCANTARILLADO SECTOR LAS CHUCHAS **Costo:** $ 31.321.602 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Producto	Actividad
1.2 Alcantarillados optimizados **Medido a través de:** Número de alcantarillados **Cantidad:** 5,0000 **Costo:** $ 968.407.982	**1.2.17** REALIZAR AIU ALCANTARILLADO BARRIO LA MARIA **Costo:** $ 56.614.039 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No
1.3 Acueductos construidos **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.090.256	**1.3.1** Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 22.045.714 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.3.2** Construir Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 37.849.472 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No **1.3.3** Realizar Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro liquido concentración del 5 al 8%) **Costo:** $ 2.684.220 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.3.4** Realizar Prueba hidráulica en redes de Acueducto **Costo:** $ 859.050 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si **1.3.5** Realizar A.I.U. Construcción red Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena **Costo:** $ 19.383.494 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** No

Preparación / Cadena de valor

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:14 p.m.

Producto	Actividad
1.3 Acueductos construidos **Medido a través de:** Número de acueductos **Cantidad:** 1,0000 **Costo:** $ 85.090.256	**1.3.6** Retirar material sobrante **Costo:** $ 2.268.306 **Etapa:** Inversión **Ruta crítica:** Si

Actividad 1.1.1 Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción alcantarillado corregimiento Arenal, Villa Silvena

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$2.887.841,00	$6.738.296,56

Periodo	Total
0	$9.626.137,56

Actividad 1.1.2 Construir alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$134.864.097,00	$314.682.894,39

Periodo	Total
0	$449.546.991,39

Actividad 1.1.3 Retirar material sobrante, construcción de alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena

Periodo	Transporte
0	$38.901.116,18

Periodo	Total
0	$38.901.116,18

Actividad 1.1.4 REALIZAR A.I.U. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DEL ARENAL EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA -VALLE DEL CAUCA, VILLA SILVENA

Periodo	Disminución de pasivos
0	$146.931.901,00

Periodo	Total
0	$146.931.901,00

Actividad 1.1.5 REALIZAR PRELIMINARES CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJON LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$5.863.192,00	$13.680.781,00

Periodo	Total
0	$19.543.973,00

Actividad 1.1.6 CONSTRUIR REDES DE ALCANTARILLADO LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$21.515.228,00	$50.202.199,00

Periodo	Total
0	$71.717.427,00

Actividad 1.1.7 RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE LA CONSTRUCCIÓN REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$4.474.057,00	$10.439.466,00

Periodo	Total
0	$14.913.523,00

Actividad 1.2.1 Realizar actividades preliminares, señalización, demolición Localización y replanteo; cra 9 (15 y15a) corregimiento Carmelo

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$4.043.427,00	$9.434.661,87

Periodo	Total
0	$13.478.088,87

Actividad 1.2.2 Realizar la Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$20.051.256,00	$46.786.262,00

Periodo	Total
0	$66.837.518,00

Actividad 1.2.3 Retirar material sobrante, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo

Periodo	Mano de obra no calificada	Transporte
0	$5.236.222,00	$12.217.850,00

Periodo	Total
0	$17.454.072,00

Actividad 1.2.4 Realizar AIU, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo

Periodo	Gastos imprevistos
0	$28.842.055,00

Periodo	Total
0	$28.842.055,00

Actividad 1.2.5 Realizar la Reposición de Red de alcantarillado Cra 16 entre calle 12 A y calle 12, JUAN PABLO

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$10.777.018,00	$25.146.376,00

Periodo	Total
0	$35.923.394,00

Actividad 1.2.6 Realizar la Reposición de red de alcantarillado Calle 12 con cra 16, JUAN PABLO

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$37.228.481,00	$86.866.455,00

Periodo	Total
0	$124.094.936,00

Actividad 1.2.7 REALIZAR PRELIMINARES REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$7.473.672,00	$17.438.567,00

Periodo	Total
0	$24.912.239,00

Actividad 1.2.8 REALIZAR LA REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$45.455.113,00	$106.061.930,00

Periodo	Total
0	$151.517.043,00

Actividad 1.2.9 RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA

Periodo	Transporte
0	$15.482.714,00

Periodo	Total
0	$15.482.714,00

Actividad 1.2.10 REALIZAR PRELIMINARES REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$8.950.583,00	$20.884.692,00

Periodo	Total
0	$29.835.275,00

Actividad 1.2.11 REALIZAR LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$51.630.944,00	$120.472.202,00

Periodo	Total
0	$172.103.146,00

Actividad 1.2.12 RETIRAR MATERIAL SOBRANTE, REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO EL TIPLE

Período	Transporte
0	$24.184.910,00

Periodo	Total
0	$24.184.910,00

Actividad 1.2.13 REALIZAR A.I.U. REPOSICION DE ALCANTARILLADO TIPLE

Período	Gastos imprevistos
0	$66.706.383,00

Periodo	Total
0	$66.706.383,00

Actividad 1.2.14 Realizar la reposición de Red de alcantarillado Calle 11 entre cra 17 JUAN PABLO

Período	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$14.338.647,00	$33.456.843,00

Periodo	Total
0	$47.795.490,00

Actividad 1.2.15 REALIZAR AIU ALCANTARILLADO BARRIO JUAN PABLO

Periodo	Gastos imprevistos
0	$61.305.077,00

Periodo	Total
0	$61.305.077,00

Actividad 1.2.16 REALIZAR AIU, ALCANTARILLADO SECTOR LAS CHUCHAS

Periodo	Gastos imprevistos
0	$31.321.602,00

Periodo	Total
0	$31.321.602,00

Actividad 1.2.17 REALIZAR AIU ALCANTARILLADO BARRIO LA MARIA

Periodo	Transporte
0	$56.614.039,00

Periodo	Total
0	$56.614.039,00

Actividad 1.3.1 Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$6.613.714,00	$15.432.000,00

Periodo	Total
0	$22.045.714,00

Actividad 1.3.2 Construir Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$11.354.842,00	$26.494.630,00

Periodo	Total
0	$37.849.472,00

Actividad 1.3.3 Realizar Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro liquido concentración del 5 al 8%)

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$939.477,00	$1.744.743,00

Periodo	Total
0	$2.684.220,00

Actividad 1.3.4 Realizar Prueba hidráulica en redes de Acueducto

Periodo	Mano de obra no calificada	Materiales
0	$257.715,00	$601.335,00

Periodo	Total
0	$859.050,00

Actividad 1.3.5 Realizar A.I.U. Construcción red Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena

Periodo	Gastos imprevistos
0	$19.383.494,00

Periodo	Total
0	$19.383.494,00

Actividad 1.3.6 Retirar material sobrante

Periodo	Transporte
0	$2.268.306,00

Periodo	Total
0	$2.268.306,00

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

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	Incumplimiento en la calidad del servicio	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	En la etapa de pre inversión baja calidad en la formulación de instrumentos de planificación.	Realizar supervisión al contrato, establecer lineamientos y requerimientos puntuales, a nivel técnico, jurídico y financiero,
2-Componente (Productos)	Administrativos	Plazo acordado en la ejecución del objeto contractual limitado, corto	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 4. Mayor	Incumplimiento en el objeto contractual	Falta de aplicar principio de planeación en la etapa contractual
3-Actividad	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	suspensión del contrato por fenómenos atmosférico	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 4. Mayor	retraso en la obra, incumplimiento del objeto contractual	Establecer un cronograma de actividades supervisión de contrato

Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disminución de los gastos medico ocasionado por falta o déficit en la prestación del servicio de alcantarillado.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Peso m/c

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Período	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	10.000,00	$300.000,00	$3.000.000.000,00
1	5.400,00	$350.000,00	$1.890.000.000,00
2	3.500,00	$370.000,00	$1.295.000.000,00
3	2.500,00	$380.000,00	$950.000.000,00
4	1.000,00	$390.000,00	$390.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$3.000.000.000,00	$3.000.000.000,00
1	$1.890.000.000,00	$1.890.000.000,00
2	$1.295.000.000,00	$1.295.000.000,00
3	$950.000.000,00	$950.000.000,00
4	$390.000.000,00	$390.000.000,00

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	$2.400.000.000,0	$0,0	$0,0	$1.426.784.799,5	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$973.215.200,5
1	$1.512.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.512.000.000,0
2	$1.036.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$1.036.000.000,0
3	$760.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$760.000.000,0
4	$312.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$312.000.000,0

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)
Alternativa: MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO; IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO; EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA					
$4.523.305.990,60	No aplica	$4,17	$285.356,96	$1.426.784.799,46	$931.981.059,90

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Alcantarillados construidos	$592.452.916,13
Alcantarillados optimizados	$153.331.771,28
Acueductos construidos	$67.673.026,92

03 - Decisión

Alternativa

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTAR PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO; EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO CANDELARIA

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Adecuar las redes de alcantarillado y acueducto

Producto

1.1. Alcantarillados construidos

Indicador

1.1.1 Alcantarillados construidos

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Programación / Indicadores de producto

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:17 p.m.

Producto

1.2. Alcantarillados optimizados

Indicador

1.2.1 Alcantarillados optimizados

Medido a través de: Número de alcantarillados

Meta total: 5,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	5,0000		

Programación / Indicadores de producto

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:17 p.m.

Indicador

1.2.2 Red de alcantarillado optimizada

Medido a través de: Metros

Meta total: 1.033,6800

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	500,0000		

Programación / Indicadores de producto

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:17 p.m.

Producto

1.3. Acueductos construidos

Indicador

1.3.1 Acueductos construidos

Medido a través de: Número de acueductos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	**Total:**	1,0000

Programación / Indicadores de producto

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:18 p.m.

Indicador

1.3.2 Red de distribución construida

Medido a través de: Metros

Meta total: 415,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: No

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	415,0000	**Total:**	415,0000

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes de gestión para proyectos de agua y saneamiento básico

Medido a través de: Número

Código: 1400G027

Fórmula: Número de informes presentados por vigencia

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Informes de supervisión

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	3	**Total:**	3

Indicador

Porcentaje de clientes satisfechos

Medido a través de: Porcentaje

Código: 1200G021

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Registro de entrega a la comunidad.
acta de bien recibido

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	100	**Total:**	100

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	Periodo	Valor
Inversión	CANDELARIA	Municipios	SGP - Propósito General Libre Inversión	0	$1.804.679.307,00
				Total	$1.804.679.307,00
	Total Inversión				$1.804.679.307,00
Total					$1.804.679.307,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar la cobertura del servicio de alcantarillado y acueducto.	**Personas con acceso a una solución de alcantarillado**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Acta de finalización Acta de interventoría.	**Se cuenta con profesionales idóneo para revisar y aprobar el producto a recibir**
		Personas con acceso a agua potable	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Actas de interventoría Actas de bien recibido de la obra Actas de finalización	**Se cuenta con profesionales idóneo para revisar y aprobar el producto a recibir**
Componentes (Productos)	1.1 Alcantarillados construidos	**Alcantarillados construidos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Acta de recibo de la obra física.	**Se establece un cronograma de actividades . para la entrega del objeto en contractual**
	1.2 Alcantarillados optimizados	**Alcantarillados optimizados**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** actas de interventoría actas de finalización	
	1.3 Acueductos construidos	**Acueductos construidos**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** ACTAS DE INTERVENTORIA ACTAS DE LIQUIDACION	
Actividades	1.1.1 - Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción alcantarillado corregimiento Arenal, Villa Silvena(*) 1.1.2 - Construir alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena(*) 1.1.3 - Retirar material sobrante, construcción de alcantarillado en el corregimiento del Arenal, Villa Silvena(*) 1.1.4 - REALIZAR A.I.U. CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL CORREGIMIENTO DEL ARENAL EN EL MUNICIPIO DE CANDELARIA -VALLE DEL CAUCA, VILLA SILVENA 1.1.5 - REALIZAR PRELIMINARES CONSTRUCCION REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJON LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA 1.1.6 - CONSTRUIR REDES DE ALCANTARILLADO LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA(*) 1.1.7 - RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE LA CONSTRUCCIÓN REDES DE ALCANTARILLADO CALLEJÓN LAS CHUCHAS CORREGIMIENTO VILLAGORGONA(*)	**Nombre: Porcentaje de clientes satisfechos** **Unidad de Medida: Porcentaje** **Meta: 100.0000** **Nombre: Informes de gestión para proyectos de agua y saneamiento básico** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 3.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**se estableció la etapa de ejecución, en tiempo de verano, que no interrumpa su normal desarrollo**

El futuro es de todos | DNP Departamento Nacional de Planeación

Programación / Resumen del proyecto

MEJORAMIENTO DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO, IMPLEMENTACIÓN PLANES DE SANEAMIENTO, VERTIMIENTOS, ALCANTARILLADO Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE CANDELARIA

Impreso el 14/09/2021 2:53:18 p.m.

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	1.2.1 - Realizar actividades preliminares, señalización, demolición Localización y replanteo; cra 9 (15 y15a) corregimiento Carmelo(*) 1.2.2 - Realizar la Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo(*) 1.2.3 - Retirar material sobrante, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo(*) 1.2.4 - Realizar AIU, Reposición de alcantarillado cr 9 (calle 15 y 15a), Corregimiento Carmelo 1.2.5 - Realizar la Reposición de Red de alcantarillado Cra 16 entre calle 12 A y calle 12, JUAN PABLO(*) 1.2.6 - Realizar la Reposición de red de alcantarillado Calle 12 con cra 16, JUAN PABLO (*) 1.2.7 - REALIZAR PRELIMINARES REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA 1.2.8 - REALIZAR LA REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍA CORREGIMIENTO VILLAGORGONA(*) 1.2.9 - RETIRAR MATERIAL SOBRANTE DE ALCANTARILLADO BARRIO LA MARÍ		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	
	1.3.1 - Realizar actividades preliminares, señalización, Campamento y Localización y replanteo; construcción Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena(*) 1.3.2 - Construir Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena 1.3.3 - Realizar Desinfección redes de acueducto con hipoclorito de sodio (Cloro liquido concentración del 5 al 8%)(*) 1.3.4 - Realizar Prueba hidráulica en redes de Acueducto(*) 1.3.5 - Realizar A.I.U. Construcción red Acueducto corregimiento Arenal, Villa Silvena 1.3.6 - Retirar material sobrante(*)		**Tipo de fuente:** **Fuente:**	

(*) Actividades con ruta crítica