

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento al Sector Servicios Públicos Diferentes a Acueducto, Alcantarillado y Aseo en la Vigencia 2019 del Municipio de Chinácota, Norte de Santander

Código BPIN

2018541720036

Sector

Minas y energía

Es Proyecto Tipo: No**Fecha creación:** 03/12/2018 16:19:26**Identificador:** 162900**Formulador:** MARIO YESID ANTELIZ FLÓREZ

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1052 - Competitividad e infraestructura estratégicas

Objetivo

10521 - Consolidar el desarrollo minero-energético para la equidad regional.

Programa

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo para Norte de Santander 2016-2019
"Un Norte Productivo Para Todos"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Mejorar la cobertura de la Infraestructura eléctrica en el departamento

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

1.8 Electrificación para la Producción

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Municipal 2016-2019
"Construyendo Futuro por Chinácota"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Prestar servicios públicos de calidad y aumentar la cobertura en el municipio

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa 9. Mejores servicios públicos
Subprograma. Servicios públicos de calidad

Identificación y descripción del problema

Problema central

Limitada cobertura y dificultades para la prestación de servicios públicos en el municipio.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente el municipio presenta un déficit en el aspecto económico y técnico producto de una prestación del servicio de alumbrado público deficiente con luminarias en mal estado, muchas de ellas con vida útil cumplida, adicionándose un gran porcentaje fuera de servicio.

Todo lo anterior evidencia el incumplimiento de las nuevas disposiciones del reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP, a demás del uso racional de energía URE Decreto 2501 de 2007 y la Ley 697 de 2001 y por otra parte el Decreto 2424 de 2006.

Con el fin de contrarrestar esta situación se debe realizar uso y goce en arrendamiento de la infraestructura eléctrica de propiedad de CENS, para el tendido de las redes y demás elementos necesarios para la prestación de servicios requeridos por el municipio, además de las reposiciones necesarias que se deban adelantar..

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El alumbrado público en el municipio presenta deficiencias notorias, algunos escenarios deportivos no tienen alumbrado público o lo poseen parcialmente con deterioro en las luminarias.

La cobertura de alumbrado público es baja lo que está generando inseguridad en sectores importantes como parques y avenidas donde el mantenimiento de las luminarias ha sido escaso lo que agudiza la problemática; ya que las condiciones de oscuridad es aprovechada por algunas personas para consumir sustancias alucinógenas.

Realizar los pagos de convenios o contratos de suministro de energía eléctrica para el servicio de Alumbrado público o para el mantenimiento y expansión del servicio de Alumbrado.

Ampliar la cobertura del servicio de alumbrado público en el municipio.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Mal estado de la infraestructura de alumbrado público.	1.3 Limitada capacidad financiera, técnica y operativa para el mantenimiento de la infraestructura existente.
	1.1 Antigüedad de la infraestructura de alumbrado público.
	1.2 Cumplimiento de la vida útil de las luminarias.
	1.4 Falta de infraestructura para aumentar la cobertura.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Deficiencia en la prestación del servicio.	1.1 Deterioro de la infraestructura.
	1.2 Inconsistencia en la facturación y recaudo del impuesto de alumbrado público relacionada al desperdicio de energía.
2. Aumento del índice de inseguridad.	2.1 Deficiente aprovechamiento del tiempo libre en horas nocturnas.
3. Accidentes de tránsito nocturnos.	3.1 Imagen desfavorable del municipio.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Chinácota - Norte de Santander Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Garantizar la prestación de los servicios públicos a la población del municipio.	Técnica, legal y financiera.
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Contar con servicios públicos de calidad.	Realizar veeduría ciudadana a las inversiones.
Actor: Otro Entidad: Policía Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Aumentar la percepción de seguridad de la ciudadanía. Disminuir los accidentes ocasionadas en las horas de la noche.	Apoyo en las actividades de seguridad relacionadas al la prestación de servicios públicos.

02 - Análisis de los participantes

La estrategia implementada por la administración Municipal, es la concertación y participación activa de la comunidad a través de mesas de trabajo, en donde se identifican los proyectos que apuntan a mejorar la calidad de vida de la población, siendo la comunidad quien exige el debido cumplimiento de la ejecución de los programas con relación a la prestación de servicios públicos.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

16.686

Fuente de la información

Base SISBEN Municipal 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Rural Resguardo:	Zona Rural del Municipio
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Urbano Resguardo:	Casco Urbano del Municipio

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

16.686

Fuente de la información

Base SISBEN Municipal 2018

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Urbano Resguardo:	Casco Urbano del Municipio	
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Rural Resguardo:	Zona Rural del Municipio	

03 - Características demográficas de la población objetivo
Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	8.162	Base SISBEN Municipal 2018
	Femenino	8.524	Base SISBEN Municipal 2018
Etaria (Edad)	0 a 14 años	2.978	Base SISBEN Municipal 2018
	15 a 19 años	1.799	Base SISBEN Municipal 2018
	20 a 59 años	10.234	Base SISBEN Municipal 2018
	Mayor de 60 años	1.675	Base SISBEN Municipal 2018
Población Vulnerable	Discapacitados	300	Informe Salud Pública Chinácota 2018.
	Víctimas	1.380	Registro Único de Víctimas Chinácota 2018.

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Limitada cobertura y dificultades para la prestación de servicios públicos en el municipio.

Objetivo general – Propósito

Fortalecimiento al sector servicios públicos diferentes a acueducto, alcantarillado y aseo del municipio.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Acciones para la optimización de los servicios públicos.	Medido a través de: Número Meta: 2 Tipo de fuente: Documento oficial	Secretaría de Planeación Municipio de Chinácota.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Mal estado de la infraestructura de alumbrado público.	Realizar el mantenimiento, reposición y/o expansión de infraestructura de servicios públicos domiciliarios en el municipio.
Causa indirecta 1.1 Antigüedad de la infraestructura de alumbrado público.	Realizar expansión de redes.
Causa indirecta 1.2 Cumplimiento de la vida útil de las luminarias.	Realizar reposiciones.
Causa indirecta 1.3 Limitada capacidad financiera, técnica y operativa para el mantenimiento de la infraestructura existente.	Fortalecer la capacidad financiera, técnica y operativa para el mantenimiento de la infraestructura existente.
Causa indirecta 1.4 Falta de infraestructura para aumentar la cobertura.	Aumentar la infraestructura para aumentar la cobertura.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Acciones para la optimización de los servicios públicos

Medido a través de

Número

Descripción

La oferta se mide en el número de acciones realizadas en el municipio y la demanda en numero de acciones necesarias para el apoyo en temas de servicios públicos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	2,00	2,00	0,00
2017	2,00	2,00	0,00
2018	2,00	2,00	0,00
2019	0,00	2,00	-2,00
2020	0,00	2,00	-2,00
2021	0,00	2,00	-2,00
2022	0,00	2,00	-2,00
2023	0,00	2,00	-2,00
2024	0,00	2,00	-2,00
2025	0,00	2,00	-2,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa de solución comprende las siguientes actividades:

1. Mantenimiento y/o reposición de las redes de alumbrado público del municipio.
2. Expansión de las redes de alumbrado público del municipio.

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Casco Urbano del Municipio
Región: Centro Oriente Departamento: Norte de Santander Municipio: Chinácota Centro poblado: Rural Resguardo: Latitud: Longitud:	Zona Rural del Municipio

02 - Factores analizados

Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Factores ambientales,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 160.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 160.000.000

Realizar el mantenimiento, reposición y/o expansión de infraestructura de servicios públicos domiciliarios en el municipio.

Producto	Actividad
1.1 Redes de alumbrado público con mantenimiento Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público Cantidad: 6.000,0000 Costo: \$ 130.000.000	1.1.1 Mantenimiento y/o reposición de las redes de alumbrado público del municipio. Costo: \$ 130.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
1.2 Redes de alumbrado público ampliadas Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público Cantidad: 2.000,0000 Costo: \$ 30.000.000	1.2.1 Expansión de las redes de alumbrado público y/o redes eléctricas del municipio. Costo: \$ 30.000.000 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

Actividad 1.1.1 Mantenimiento y/o reposición de las redes de alumbrado público del municipio.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00	\$80.000.000,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00
Total	\$20.000.000,00	\$20.000.000,00	\$80.000.000,00	\$5.000.000,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$130.000.000,00
Total	

Actividad 1.2.1 Expansión de las redes de alumbrado público y/o redes eléctricas del municipio.

Periodo	Mano de obra calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transporte
0	\$5.000.000,00	\$2.000.000,00	\$16.000.000,00	\$2.000.000,00	\$5.000.000,00
Total	\$5.000.000,00	\$2.000.000,00	\$16.000.000,00	\$2.000.000,00	\$5.000.000,00

Periodo	Total
0	\$30.000.000,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

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)	Asociados a fenómenos de origen natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Condiciones climáticas impiden la ejecución de las actividades.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Retraso en la ejecución y entrega de la obra.	Pactar el inicio de la obra en época de clima favorable.
2-Componente (Productos)	Operacionales	Incumplimiento por parte del contratista.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 5. Catastrófico	Retraso en la ejecución de la obra.	Seguimiento permanente por parte de la supervisión.
3-Actividad	De mercado	Materiales de baja calidad usados en la ejecución del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Calidad de vida del proyecto disminuido dramáticamente por el uso de materiales de baja calidad.	Supervisar la adquisición e instalación de materiales de buena calidad.

Alternativa: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Incremento de la actividad comercial nocturna, actividades recreativas, disminución de la percepción de inseguridad en la ciudadanía y baja en la accidentalidad por el tránsito vehicular en las noches

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
1	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
2	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
3	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
4	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
5	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
6	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
7	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
8	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
9	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
10	10,00	\$3.000.000,00	\$30.000.000,00
11	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
12	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
13	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
14	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
15	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
16	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
17	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
18	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
19	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
20	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
21	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
22	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
23	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
24	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
25	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
26	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
27	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
28	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
29	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00
30	10,00	\$3.200.000,00	\$32.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
1	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
2	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
3	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
4	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
5	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
6	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
7	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
8	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
9	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
10	\$30.000.000,00	\$30.000.000,00
11	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
12	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
13	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
14	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
15	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
16	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
17	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
18	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
19	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
20	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
21	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
22	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
23	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
24	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
25	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
26	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00

Impreso el 8/01/2019 10:22:54 a.m.

27	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
28	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
29	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00
30	\$32.000.000,00	\$32.000.000,00

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	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$131.380.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-107.380.000,0
1	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
2	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
3	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
4	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
5	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
6	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
7	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
8	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
9	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
10	\$24.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$24.000.000,0
11	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
12	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
13	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
14	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
15	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
16	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
17	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
18	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
19	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
20	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
21	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
22	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
23	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
24	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
25	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
26	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
27	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
28	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
29	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0
30	\$25.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$25.600.000,0

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: FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019.					
\$89.792.352,73	22,49 %	\$1,68	\$7.873,67	\$131.380.000,00	\$11.106.062,05

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Redes de alumbrado público con mantenimiento	\$17.766,67
Redes de alumbrado público ampliadas	\$12.390,00

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO AL SECTOR SERVICIOS PÚBLICOS DIFERENTES A ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO EN LA VIGENCIA 2019.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Realizar el mantenimiento, reposición y/o expansión de infraestructura de servicios públicos domiciliarios en el municipio.

Producto

1.1. Redes de alumbrado público con mantenimiento

Indicador

1.1.1 Redes de alumbrado público con mantenimiento

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 6.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	6000,0000		

Producto

1.2. Redes de alumbrado público ampliadas

Indicador

1.2.1 Redes de alumbrado público ampliadas

Medido a través de: Metros de redes de alumbrado público

Meta total: 2.000,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	2000,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Informes De Supervisión Realizados

Medido a través de: Número

Código: 9900G050

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaría de Planeación Municipio de Chinácota.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	2	Total:	2

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

2102 - Consolidación productiva del sector de energía eléctrica

Subprograma presupuestal

0500 INTERSUBSECTORIAL ENERGIA

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapas	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	CHINÁCOTA	Municipios	Propósito General Libre Destinación	0	\$130.000.000,00
			SGP Propósito General Libre Inversión	0	\$30.000.000,00
				Total	\$160.000.000,00
	Total Inversión				\$160.000.000,00
Total					\$160.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecimiento al sector servicios públicos diferentes a acueducto, alcantarillado y aseo del municipio.	Acciones para la optimización de los servicios públicos.	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación Municipio de Chinácota.	Se pacta el inicio de la obra en época de clima favorable.
Componentes (Productos)	1.1 Redes de alumbrado público con mantenimiento	Redes de alumbrado público con mantenimiento	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación Municipio de Chinácota.	El contratista cumple con lo acordado.
	1.2 Redes de alumbrado público ampliadas	Redes de alumbrado público ampliadas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Planeación Municipio de Chinácota.	
Actividades	1.1.1 - Mantenimiento y/o reposición de las redes de alumbrado público del municipio.(*)	Nombre: Informes De Supervisión Realizados Unidad de Medida: Número Meta: 2.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Los materiales usados en la ejecución del proyecto son de calidad.
	1.2.1 - Expansión de las redes de alumbrado público y/o redes eléctricas del municipio.(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica