

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Construcción VALLADOS SOSTENIBLES Y APROVECHADOS PARA ESPACIO PÚBLICO PEATONAL EN LA VEREDA DE CERCA DE PIEDRA Chía

Código BPIN

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 07/06/2018 14:47:04

Identificador: 124785

Formulador: Maria Andrea Sanchez Brand

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental 2016 – 2020 “Unidos Podemos Más”

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Cundinamarca 2036”

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

18- Artículo 26 llamado “Cundinamarca oferta natural en alianza por el agua- Gobernanza vital”

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

“Si marcamos la diferencia”

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Ambiente Natural

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Adaptación al Cambio Climático

Identificación y descripción del problema

Problema central

Colmatación de los vallados del camino los lavaderos de la vereda cerca de piedra por inadecuado manejo de las aguas lluvias y residuos sólidos

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Todas estas problemáticas con llevan a impactos negativos no solamente para los ecosistemas, sino que también influye directamente sobre la calidad de vida de los habitantes del municipio. Los daños causados por la persistencia de estos problemas están relacionados evidentemente con la pérdida de los servicios ecosistémicos que prestan los diferentes componentes de los cuerpos hídricos como todo un ecosistema. Los cuales para el recurso hídrico van desde servicios de soporte como reciclaje de nutrientes y producción primaria, servicios de regulación como regulación climática, por último, servicios de aprovisionamiento. Los servicios de soporte y regulación se obtienen directamente de los ecosistemas sin pasar por procesos de transformación ni por los mercados; incluyen el aire limpio, el mantenimiento de los ciclos biogeoquímicos (el equilibrio CO₂ /O₂, y el mantenimiento de la calidad del agua.

Para la comunidad de Cerca de Piedra según lo registrado en las reuniones que realizo la Oficina de Participación Ciudadana, con el programa del presupuesto Participativo, donde la comunidad expreso y priorizó que los problemas consisten es que los vallados existentes se encuentran en mal estado de mantenimiento, adolecen de limpieza y por lo tanto se encuentran tapados, con pasos ineficientes, canalizados con una tubería muy reducida y sin continuidad, lo que ha provocado una gran problemática ambiental, ya que el agua se estanca en determinados sectores, y adicionalmente la contaminación de los cuerpos hídricos.

De igual manera en los históricos en la vereda de Cerca de Piedra, esto va directamente relacionado a la inexistencia de alcantarillado pluvial y el inadecuado manejo de las aguas lluvias en el sector y las malas prácticas en el resguardo indígena hace que se acentúe mucho más el problema.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

El municipio de Chía cuenta con una red extensa de vallados que forman parte del sistema hídrico del municipio, de la cual cuenta con aproximadamente 84 km existen exclusivamente en el área rural con el fin de dar un manejo adecuado de las aguas lluvias de los respectivos sectores y descargan sus aguas a los diferentes cuerpos de aguas superficiales, debido a que el Municipio no cuenta con una red de alcantarillado pluvial en el área rural.

Por lo general prestan su servicio para el manejo de aguas lluvias en épocas de invierno, y se deben mantener para minimizar el riesgo de inundación, por tal motivo no se recomienda realizar actividades antrópicas que perturben el libre discurrir de las aguas o la continuidad del mismo hacia un cuerpo de agua natural, con el fin de obviar inundaciones en sectores críticos del municipio.

De igual manera el municipio no ha tenido la eficiente capacidad de planeación del área rural, hasta el punto que ha llegado a la conurbación descontrolada del área rural, perdiendo sus características, pasando a ser centros poblados rurales sin un adecuado diseño y por lo anterior ya en varios sectores lo que se requiere es un alcantarillado pluvial por su alta densidad de viviendas y personas viviendo en un determinado sector.

La finalidad del proyecto de Presupuesto Participativo, en la vereda de Cerca de Piedra es la intervención de 500 metros de los 6.212 metros de vallados existentes en la vereda, descargándolas posteriormente al Rio Frio con un caudal intermitente. De allí se evidencia que los vallados necesitan un mantenimiento adecuado y continuo con el fin de evitar que dichos vallados no pierdan su capacidad hidráulica y no dejen de cumplir su funcionalidad y sean utilizados con otros fines como la adecuación como un espacio público peatonal al servicio de la comunidad del sector.

Es de aclarar que la vereda Cerca de Piedra no cuenta con ningún tramo de vallados con las condiciones

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Deficiente mantenimiento en los vallados del sector	1.1 Mal manejo de aguas lluvias generando arrastre de sedimentos Contaminación del vallado por residuos sólidos y líquidos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Vallados del sector en mal estado	1.1 Calles en mal estado y afectaciones en movilidad Deterioro del entorno y carencia de espacio publico efectivo peatonal

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Nacional Entidad: Ministerio De Ambiente Y Desarrollo Sostenible Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Normativo	Decretos y Leyes
Actor: Departamental Entidad: Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Normativo	Ordenanzas
Actor: Otro Entidad: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca- CAR Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiero Técnico Normativo	Proyectos Regionales Asistencia Técnica Resoluciones acuerdos y sanciones
Actor: Municipal Entidad: Chía - Cundinamarca Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Financiero Técnico Apoyo	Contratación Capacitaciones
Actor: Otro Entidad: Empresa de Servicios Públicos de Chia EMSERCHIA ESP Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Técnico	Mesas de Trabajo Asistencia Técnica
Actor: Otro Entidad: Comunidad Vereda de Cerca de Piedra Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Apoyo	Participación ciudadana

<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Juntas de acción comunal vereda Cerca de Piedra</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Identificación de puntos críticos</p>	<p>Priorización de puntos críticos</p> <p>Participación</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: veedores Ciudadanos</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: PQR´s Vigilancia</p>	<p>Intereses comunes</p> <p>Participación ciudadana</p>

02 - Análisis de los participantes

5.1. Alcaldía Municipal de Chía: Se identifican dos tipos de contribución financiera debido a que se invierte una parte del presupuesto municipal y técnica porque los conocimientos empleados para desarrollar el proyecto deben ser específicos. La experiencia previa como actor principal para la ejecución de las políticas propias del proyecto a nivel nacional, departamental y municipal se evidencia en procesos de contratación y capacitación de los diferentes actores.

Dentro del componente de la alcaldía encontramos la Oficina de Participación Ciudadana quien por competencia es la encargada de desarrollar la política pública de participación ciudadana en el municipio de Chía.

5.2. Corporación Autónoma Regional CAR: Se identifican tres tipos de contribución de este actor financiera, ya que genera proyectos en pro de la recuperación del recurso hídrico, la contribución técnica la realiza mediante la solicitud del municipio en temas específicos y la contribución normativa está relacionada con sus actividades misionales como autoridad ambiental.

5.3. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS y Gobernación de Cundinamarca: Para estos dos actores se identifica un solo tipo de contribución, la cual es de tipo normativo ya que generan Leyes, decretos y ordenanzas para la protección, recuperación y manejo del recurso hídrico.

5.4. EMSERCHIA ESP: Se identifica la contribución de este actor por medio de la asistencia técnica mediante solicitud de la administración Municipal y mesas de trabajo con el fin de realizar actividades conjuntas en pro de evitar la contaminación del recurso hídrico por vertimientos.

5.5. Veedores: La contribución de este actor se relaciona con las peticiones, quejas y reclamos que se generan por medio de veedurías que reflejan las exigencias de la comunidad con relación al manejo del recurso.

5.5.1. Comunidad: Este actor participa a través de diferentes tipos de entidad, las cuales pueden ser:

5.5.2. Como sociedad civil: Se identifica que podría tener dos tipos de roles, el primero como beneficiario en donde su contribución se refleja en la participación activa y aporte de sus experiencias para enriquecer el proyecto, y como segundo rol el de oponente, dado que se pueden generar peticiones, quejas y reclamos por inconformidad con las acciones realizadas.

5.5.3. Como Academia: Se identifica un solo tipo de contribución relacionado con apoyo de conceptos y propuestas para el desarrollo del proyecto.

5.5.4. Como comunidad privada

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

4.555

Fuente de la información

Fuente: DIRSIP .
Dirección de sistemas de información para el análisis estadístico.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Camino los Lavaderos vereda Cerca de Piedra

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

4.555

Fuente de la información

DIRSIP
Dirección de sistemas de información para el análisis estadístico

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra	Camino sector Los Lavaderos Vereda Cerca de Piedra	

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	2.190	DIRSIP
	Femenino	2.365	DIRSIP
Etarrea (Edad)	0 a 14 años	1.152	DIRSIP
	15 a 19 años	377	DIRSIP
	20 a 59 años	2.529	DIRSIP
	Mayor de 60 años	517	DIRSIP

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Colmatación de los vallados del camino los lavaderos de la vereda cerca de piedra por inadecuado manejo de las aguas lluvias y residuos sólidos

Objetivo general – Propósito

Adecuado manejo y transporte de las aguas lluvias en el vallado del camino los lavaderos de la vereda de Cerca de Piedra.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
500 metros de vallados canalizados y adecuados para espacio público efectivo peatonal	<p>Medido a través de: Metros</p> <p>Meta: 500</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Evidencias de reuniones de Participación Ciudadana

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Deficiente mantenimiento en los vallados del sector</p>	Vallados con apropiado mantenimiento cumpliendo su función
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Mal manejo de aguas lluvias generando arrastre de sedimentos</p> <p>Contaminación del vallado por residuos sólidos y líquidos</p>	Eficiente manejo de aguas lluvias del sector Disposición adecuada de residuos sólidos y líquidos

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Vallados Canalizados

Medido a través de

Metros

Descripción

500 metros de vallados canalizados y adecuados para espacio publico peatonal

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2017	6.300,00	0,00	6.300,00
2018	6.300,00	500,00	5.800,00

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se considera que el Proyecto es viable ya que beneficia a la comunidad debido a la necesidad de conservar y realizar un manejo de las aguas lluvias provenientes de los cerros orientales que discurren de por el camino Los Lavaderos a través de los vallados paralelos a la vía pública, ya que es una necesidad sentida de la comunidad y la alternativa más viable para mantener los vallados, con una adecuada capacidad hidráulica y la vez conservar una de las características física del suelo como lo es la humedad, permeabilidad del mismo y por otro lado apoyar

al adecuado manejo transporte y disposición de las aguas lluvias del sector hasta su emisario final en un cuerpo superficial de agua como lo es el Río Frio, de igual manera se aprovechará el área para convertirlo en espacio de uso peatonal al servicio de la comunidad del sector.

Los Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible (SUDS) se encuentran dentro de las nuevas estrategias empleadas para mejorar el funcionamiento y desarrollo rural sostenible de las ciudades, ya que en el Municipio de Chía el desarrollo urbano y rural se ha caracterizado por ser desordenado lo cual ha venido generado el aumento de las superficies impermeables en el entorno, donde el agua precipitada no tiene como ni donde filtrar, lo cual genera y acrecienta los problemas relacionados con el drenaje y la gestión del agua pluvial, donde se evidencian cuatro (4) aspectos relacionados con esta problemática: inadecuadas prácticas, cantidad, calidad y servicio.

- Inadecuadas prácticas por mal manejo de las aguas lluvias y disposición inadecuada de residuos sólidos que generan colmatación de los vallados.
- Cantidad: el aumento de las superficies impermeables en el entorno de las ciudades hace que la cantidad de agua de escorrentía aumente y sea un problema para las infraestructuras que se dimensionan sin tener en cuenta los desarrollos futuros.
- Calidad: las aguas pluviales van perdiendo calidad a medida que avanzan en su c

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Cundinamarca Municipio: Chía Centro poblado: Rural Resguardo: Fonquetá Y Cerca De Piedra Latitud: 100,0106763 Longitud: 102,812679	Camino los Lavaderos Vereda Cerca de Piedra

02 - Factores analizados

Factores ambientales,
Topografía

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 544.403.380,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 544.403.380

Vallados con apropiado mantenimiento cumpliendo su función

Producto	Actividad
<p>1.1 Documentos de política para la gestión integral del recurso hídrico</p> <p>Medido a través de: Número de documentos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 33.015.685</p>	<p>1.1.1 Estudios y diseños ajustados</p> <p>Costo: \$ 33.015.685</p> <p>Etapas: Preinversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
<p>1.2 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico</p> <p>Medido a través de: Número de proyectos</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 511.387.695</p>	<p>1.2.1 Adecuacion del vallado de la vereda cerca de piedra sector los lavaderos</p> <p>Costo: \$ 475.767.657</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>1.2.2 interventoria a la obra</p> <p>Costo: \$ 35.620.038</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Actividad 1.1.1 Estudios y diseños ajustados

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$33.015.685,00
Total	\$33.015.685,00

Periodo	Total
0	\$33.015.685,00
Total	

Actividad 1.2.1 Adecuacion del vallado de la vereda cerca de piedra sector los lavaderos

Periodo	Gastos imprevistos	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$117.428.639,00	\$136.135.715,00	\$11.067.600,00	\$211.135.703,00
Total	\$117.428.639,00	\$136.135.715,00	\$11.067.600,00	\$211.135.703,00

Periodo	Total
0	\$475.767.657,00
Total	

Actividad 1.2.2 interventoria a la obra

Periodo	Mano de obra calificada
0	\$35.620.038,00
Total	\$35.620.038,00

Periodo	Total
0	\$35.620.038,00
Total	

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

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 socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Que no sea utilizado como espacio publico peatonal	Probabilidad: 1. Raro Impacto: 2. Menor	Que cumpla con su finalidad	Socialización con la comunidad
	Financieros	Que el proyecto no se encuentra visibilizado por la comunidad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Que no se lleve a cabo el proyecto	Trabajo multidisciplinario
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	Que el clima no permita la ejecución de la obra	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retraso de la obra	Prever en el cronograma épocas de lluvia.
3-Actividad	Administrativos	No son suficientes los recursos	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Obra con retrasos e incompleta	Prever los imprevistos

Alternativa: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Si la comunidad realiza la canalización

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Metros

Bien producido: Obra Física

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	500,00	\$1.267.884,00	\$633.942.000,00
1	500,00	\$1.267.884,00	\$633.942.000,00
2	500,00	\$1.267.884,00	\$633.942.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$633.942.000,00	\$633.942.000,00
1	\$633.942.000,00	\$633.942.000,00
2	\$633.942.000,00	\$633.942.000,00

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	\$507.153.600,0	\$0,0	\$33.015.685,0	\$462.622.157,4	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$11.515.757,6
1	\$507.153.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$507.153.600,0
2	\$507.153.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$507.153.600,0

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: Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra					
\$868.631.216,81	No aplica	\$2,75	\$108.811,82	\$495.637.842,37	\$361.653.721,60

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Documentos de política para la gestión integral del recurso hídrico	\$33.015.685,00
Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	\$462.622.157,37

03 - Decisión

Alternativa

Vallados sostenibles y aprovechados para espacio publico peatonal en la Vereda de Cerca de Piedra

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Vallados con apropiado mantenimiento cumpliendo su función

Producto

1.1. Documentos de política para la gestión integral del recurso hídrico

Indicador

1.1.1 Documentos de política realizados

Medido a través de: Número de documentos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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

Producto

1.2. Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico

Indicador

1.2.1 Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados

Medido a través de: Número de proyectos

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Obras Contratadas Para Mantenimiento De La Infraestructura Fjsica

Medido a través de: Número

Código: 9900G015

Fórmula: Ocm

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Actas de presupuesto participativo

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	Total:	1

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3203 - Gestión integral del recurso hídrico

Subprograma presupuestal

0904 RECURSO HIDRICO

02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Preinversión	CHÍA	Municipios	Propios	0	\$544.403.380,00
				Total	\$544.403.380,00
	Total Preinversión				\$544.403.380,00
Total					\$544.403.380,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Adecuado manejo y transporte de las aguas lluvias en el vallado del camino los lavaderos de la vereda de Cerca de Piedra.	500 metros de vallados canalizados y adecuados para espacio público efectivo peatonal	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Evidencias de reuniones de Participación Ciudadana	Que cumpla con su funcionalidad, Que no se lleve a cabo el proyecto
Componentes (Productos)	1.1 Documentos de política para la gestión integral del recurso hídrico	Documentos de política realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Reuniones de participación ciudadana	Retraso de la obra
	1.2 Servicio de asistencia técnica para la implementación de lineamientos sobre el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico	Proyectos para el mejoramiento de la calidad del recurso hídrico formulados	Tipo de fuente: Inspección Fuente: registro fotográfico, documento	
Actividades	1.1.1 - Estudios y diseños ajustados(*)	Nombre: Obras Contratadas Para Mantenimiento De La Infraestructura Física Unidad de Medida: Número Meta: 1.0000	Tipo de fuente: Fuente:	Déficit financiero
	1.2.1 - Adecuacion del vallado de la vereda cerca de piedra sector los lavaderos(*) 1.2.2 - interventoria a la obra(*)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica