Proyecto

Construcción CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO VEREDA EL CARRIZAL Jambaló, Cauca, Occidente

Código BPIN:

Impreso el 16 de noviembre de 2012

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

43008. Estudios y Estructuracion de Proyectos de Infraestructura

Indicador de seguimiento al PND

Hacienda - Valor de las colocaciones por Findeter para Vivienda, Agua y Saneamiento Básico

Unidad de medida

Millones de Pesos constantes del 2010

Meta

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Generar condiciones para la modernización, transformación y competitividad de la Administración Departamental con el fin de mejorar los niveles de desempeñ

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Saneamiento Básico

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mejorar la calidad de vida de los habitantes de nuestra jurisdicción.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

C2030101 SANEAMIENTO BÁSICO

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Existe 52 familias de la vereda El Carrizal que no cuentan con un sistema de tratamiento de aguas residuales y por ende realizan sus necesidades fisiológicas a campo abierto generando una constante contaminación al medio ambiente y problemas de salubridad.

Descripción de la situación existente

En esta vereda se a constituido en un centro poblado de 52 viviendas y las baterías sanitarias están conectadas a pozos sépticos artesanales los cuales están generando filtración de aguas servidas y causando contaminación al aire, el oxigeno que respira los niños de estas familias no es tan puro lo que esta ocasionando enfermedades respiratorias diarreicas y gastrointestinales; además que este caserío esta ubicado en una ladera la filtración de estas aguas esta causando deslizamientos de tierra afectando las demás familias. En tal sentido se solicita los recursos para la mitigación de ésta problemática con el objetivo de disminuir esta necesidad básica insatisfecha que tienen las familias.

Magnitud actual

Aumento del riesgo de afectación de la salubridad de la comunidad como consecuencia del mal uso del relleno sanitario

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Aumento del número de viviendas construidas en la vereda el carrizal

Afectación de la salubridad de los habitantes de la vereda el Carrizal, generados por los malos olores de los pozos sépticos

Tipo: Indirecta

Desconocimeinto de la comunidad en el manejo de los residuos sólidos

Posibles sanciones por parte de la autoridad ambiental frente a la contaminación ambiental generada por el uso inadecuado de los pozos sépticos

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

umento de insectos y roedores geenrados por el uso inadecuado de los pozos sépticos

Tipo: Indirecto

Problemas de salubridad para la población

Demandas a la entidad territorial

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribucion	Otro participante
Municipal	Jambaló	Beneficiario	no aplica	

Experiencia previa de los participantes

en el Municipio Resguardo de Jambaló Cauca se han venido desarrollando actividades de concertación a través del PLAN DE VIDA DE LA COMUNIDAD INDIEGENA, y todas las inversiones son concertadas. por lo tanto en lo que respecta a la visibiliozación de problemas, los habitantes de la vereda el carrrizal tienen claras las necesidades sentidadas de la vereda y han priorizado la construcción del plan maestro de alcantarillado d la vereda el carrizal

Concertación entre los participantes

La necesidad de avanzar en la CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO, es una necesidad surgida desde la comunidad, quién ha manifestado la urgencia de solucionar dicha problemática

Participación de la comunidad

La comunidad es quién ha planteado la inicativa de la CONSTRUCCIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

52

Fuente de información

SPM

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Cauca	Jambaló	Caserío	JAMBALO	ZONA BAJA DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA, VEREDA EL CARRIZA

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

208

Fuente de información

SPM

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Cauca	Jambaló	Caserío	JAMBALO	ZONA BAJA DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA, VEREDA EL CARRIZA

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	108	SPM
Género	Mujer	100	SPM
Edad (años)	0 - 6	40	SPM
Edad (años)	7 - 14	40	SPM
Edad (años)	15 - 17	30	SPM
Edad (años)	18 - 26	40	SPM
Edad (años)	27 - 59	40	SPM
Edad (años)	60 en adelante	18	SPM
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	0	
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Construir el plan maestro del alcantarillado de la vereda el Carrizal con el fin de disminuir el alto grado de contaminación ambiental generada por el uso inadecuado de los residuos sólidos.

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Número de Familias beneficiadas con el Plan Maestro de Alcantarillado	Número	52

Objetivo Específicos

Viviendas conectadas al sistema de alcantarillado de la vereda el Carrizal
Se ha mejorado la salubridad de los habitantes de la vereda el carrrizal

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MG/
CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA	Si

Evaluación Realizada

Costo Eficiencia y costo mínimo	NO
Beneficio costo y Costo Eficiencia y costo minimo	SI

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

Año inicio: 2012 **Año final: 2013**

Descripción de la alternativa

Para disminuir el riesgo de contaminación ambiental y evitar se propague las enfermedades diarreicas y gastrointestinales en la niñez de la vereda El Carrizal el Municipio contratara el estudio y diseño del plan maestro de Alcantarillado con el objetivo de presentar un proyecto y poder asignarle los recursos necesarios

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	Número	CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	2012	2013	2013

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

3.1 Capacidad Generada

52 VIVIENDAS

Unidad de medida	Total Capacidad generada
Número	52

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

208

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Occidente	Cauca	Jambaló	Cabecera Departamental	ZONA BAJA DEL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA VEREDA EL CARRIZAL	JAMBALO

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Factores ambientales
Topografía

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

Estudios requeridos

Estudio	Se requiere
Licencia Ambiental	NO
Diagnóstico ambiental	NO
Plan de manejo ambiental	NO
Otros permisos ambientales	NO

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.1 - Estudio Ambiental

Licencia ambiental

Número de resolución: **Fecha:** **Expedida por:**

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

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

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución: **Fecha:** **Expedida por:**

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
LA OLA INVERNAL IMPIDE LA ENTRADA DE MATERIALES AL SITIO DE LA OBRA	Frecuente	DEMORA EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	Alto	COLABORACIÓN DE LA COMUNIDAD EN EL TRASLADO DE LOS MATERIALES

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
Se ha mejorado la salubridad de los habitantes de la vereda el carrrizal				
Viviendas conectadas al sistema de alcantarillado de la vereda el Carrizal	NUMERO DE VIVIENDAS	CONTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO		

Relación Productos

Objetivo: Viviendas conectadas al sistema de alcantarillado de la vereda el Carrizal

Producto	Unidad	Cantidad
NUMERO DE VIVIENDAS	Número	52

Objetivo: Se ha mejorado la salubridad de los habitantes de la vereda el carrrizal

Producto	Unidad	Cantidad

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	CONTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	No	100,000,000
Inversión	2013	CONTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	No	253,643,447
			Valor Total	353,643,447

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Embalses, represas y canales-Obras Civiles	CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO VEREDA EL CARRIZAL	353.643.447,00	2012	346.570.578,06
			Valor total de depreciación de alternativa	346.570.578,06

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso NÚMERO DE BENEFICIARIOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Obra Física	NÚMERO DE BENEFICIARIOS DEL PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	0,00	0,00	0,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	0,00

Flujo de Caja

	2012	2013
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	100,000,000	253,643,447
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	(100,000,000)	92,927,131
Ingresos y beneficios	0	0

	2012	2013
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	346,570,578

Flujo Económico

	2012	2013	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
NÚMERO DE BENEFICIARIOS	.00	.00	.80
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	100,000,000.00	253,643,447.00	1.00
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	346,570,578.06	.00
Flujo Económico	(100,000,000.00)	92,927,131.06	.00

Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalente - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalente - Económico

Alternativa 1	-41.185.360,09	-7,07	0,59	13.465.654,33	3.366.413,58	479.882.294,34	758.214.025,06	-17.029.347,27	-7,07	0,83	6.800.835,52	1.700.208,88	326.467.363,39	365.643.447,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 58 **%**

Justificación de la tasa de oportunidad

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

CONSTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO EN LA VEREDA EL CARRIZAL MUNICIPIO DE JAMBALÓ CAUCA

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

1203 saneamiento básico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

Jambaló

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2012	100.000.000,00

2013	253.643.447,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	100,000,000	0
2013	0	253,643,447	0

Indicadores de producto

Objetivo Viviendas conectadas al sistema de alcantarillado de la vereda el Carrizal

Producto NUMERO DE VIVIENDAS

Indicador	Unidad	Formula
Años actualizados con normatividad compilada	Número	Número de años actualizados Ultimo año de normatividad compilada y actualizada - 1994

Detalle indicadores de producto

			2012	2013
Viviendas conectadas al sistema de alcantarillado de la vereda el Carrizal	NUMERO DE VIVIENDAS	Años actualizados con normatividad compilada	**25**	**27**

Módulo de Desición

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación
Fines	43008. Estudios y Estructuracion de Proyectos de Infraestructura	Hacienda - Valor de las colocaciones por Findeter para Vivienda, Agua y Saneamiento Básico	0,00	
Objetivo General - Propósito	Construir el plan maestro del alcantarillado de la vereda el Carrizal con el fin de disminuir el alto grado de contaminación ambiental generada por el uso inadecuado de los residuos sólidos.	Número de Familias beneficiadas con el Plan Maestro de Alcantarillado	52,00	
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	mantenimeinto de cafetales	Años actualizados con normatividad compilada	52,00	
Actividades	CONTRUCCIÓN PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO		0,00	