Impreso el 12/01/2022 9:47:15 a.m.

# Datos básicos

## 01 - Datos básicos del proyecto

**Nombre**

Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos del municipio de Pradera

**Código BPIN**

2022765630110

**Sector**

Vivienda, ciudad y territorio

**Es Proyecto Tipo:** No

**Fecha creación:** 03/12/2021 05:30:37

**Identificador:** 467458

**Formulador:** Felipe Andres Pastes

Impreso el 12/01/2022 9:47:15 a.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

Orientado a solucionar el acceso a los servicios públicos, mejorar la calidad y eficiencia de la prestación de los servicios públicos e implementar nuevas tecnologías.

### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

SERVICIOS PÚBLICOS EFICIENTES Y SOSTENIBLES

## 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PRADERA NOS UNE 2020-2023

### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Mejorar el servicio de recolección de residuos sólidos en el Municipio de Pradera

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PRADERA NOS UNE EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO PARA TODOS

## 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

### Tipo de entidad

### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

# Identificación y descripción del problema

## Problema central

Manejo inadecuado de los residuos sólidos en Municipio

## Descripción de la situación existente con respecto al problema

A escala nacional, durante las últimas décadas ha surgido la preocupación por parte del gobierno nacional, las corporaciones autónomas, la procuraduría general de la nación y los municipios por el deterioro ambiental y de salud, originados en el manejo inadecuado de los residuos sólidos.
La Gestión Integral De Los Residuos Sólidos en el municipio de pradera constituye una preocupación permanente en los distintos ámbitos sociales y culturales del municipio, que demandan soluciones efectivas ante los efectos perniciosos que su mal manejo provoca en la población y en el ambiente. Esta problemática, de por si compleja, adquiere para un municipio en desarrollo como Pradera dimensiones de tal magnitud que, sin lugar a dudas, lo presentan como uno de los problemas prioritarios a solucionar.
En la actualidad, la gestión de los residuos sólidos que se realizan en el municipio, se reduce generalmente a la recolección domiciliaria, barrido y limpieza de calles y disposición final en el municipio de San Pedro Valle (Relleno Presidente), para el caso del casco urbano y el proceso de disposición final en el área rural es muy baja, donde son botados a cielo abierto o practiquen las quemas lo que genera un daño al medio ambiente. En la ejecución del PGIRS del municipio en las vigencias pasadas se realizaron avances de gran importancia en la ejecución de los programas inmersos en su etapa a largo plazo, que genero resultados positivos en los aspectos de educación y conciencia ciudadana, caracterización de situación local en manejo de residuos, organización de grupos de recuperadores y actividades en el sector rural, por lo que resulta de gran importancia potencializar el accionar en la ejecución de estos programas logrando un mejoramiento de la condiciones ambientales para todo el municipio en general.

## Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Nro de actividades de implementación del PGIRS sin realizar- Nro. zonas contaminadas

Impreso el 12/01/2022 9:47:15 a.m.

## 01 - Causas que generan el problema

| Causas directas | Causas indirectas |
|---|---|
| **1.** Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos sin realizar | **1.1** Plan sin actualizar |

## 02 - Efectos generados por el problema

| Efectos directos | Efectos indirectos |
|---|---|
| **1.** Incremento de zonas contaminadas en el Municipio | **1.1** Incremento de enfermedades |

Impreso el 12/01/2022 9:47:16 a.m.

# Identificación y análisis de participantes

## 01 - Identificación de los participantes

| Participante | Contribución o Gestión |
|---|---|
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** Pradera - Valle del Cauca<br>**Posición:** Beneficiario<br>**Intereses o Expectativas:** Contar con un ambientalmente bien cuidado. | Dar cumplimiento a la normatividad del manejo de los residuos solidos |
| **Actor:** Municipal<br>**Entidad:** Pradera - Valle del Cauca<br>**Posición:** Cooperante<br>**Intereses o Expectativas:** Mejorar el manejo de residuos sólidos en el Municipio | Desarrollar actividades de implementación de PGIRS |

## 02 - Análisis de los participantes

realizar las actividades Articuladamente con las personas y la secretaría de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.

Impreso el 12/01/2022 9:47:16 a.m.

# Población afectada y objetivo

## 01 - Población afectada por el problema

### Tipo de población

Personas

### Número

23.071

### Fuente de la información

DANE - Planeción Pradera

### Localización

| Ubicación general | Localización específica |
|---|---|
| **Región:** Occidente<br>**Departamento:** Valle del Cauca<br>**Municipio:** Pradera<br>**Centro poblado:** Urbano<br>**Resguardo:** | población urbana y rural del Municipio de Pradera |

## 02 - Población objetivo de la intervención

### Tipo de población

Personas

### Número

23.071

### Fuente de la información

DANE - Planeción Pradera

### Localización

| Ubicación general | Localización específica | Nombre del consejo comunitario |
|---|---|---|
| **Región:** Occidente<br>**Departamento:** Valle del Cauca<br>**Municipio:** Pradera<br>**Centro poblado:** Urbano<br>**Resguardo:** | población urbana y rural del Municipio de Pradera | |

## 03 - Características demográficas de la población objetivo

### Características demográficas de la población objetivo

| Clasificación | Detalle | Número de personas | Fuente de la información |
|---|---|---|---|
| Género | Masculino | 11.535 | Dane Planeacion |
| | Femenino | 11.535 | Dane Planeacion |

# 5. Objetivos específicos

## 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

### Problema central

Manejo inadecuado de los residuos sólidos en Municipio

### Objetivo general – Propósito

Manejar adecuadamente los residuos sólidos en Municipio de pradera

### Indicadores para medir el objetivo general

| Indicador objetivo | Descripción | Fuente de verificación |
|---|---|---|
| porcentaje implementado | **Medido a través de:** Número<br>**Meta:** 1<br>**Tipo de fuente:** Informe | informes, listados, documentos, fotos. |

## 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

| Causa relacionada | Objetivos específicos |
|---|---|
| **Causa directa 1**<br>Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos sin realizar | Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos |
| **Causa indirecta 1.1**<br>Plan sin actualizar | PGIRs actualizado |

Impreso el 12/01/2022 9:47:16 a.m.

# Alternativas de la solución

## 01 - Alternativas de la solución

| Nombre de la alternativa | Se evaluará con esta herramienta | Estado |
|---|---|---|
| IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA | Si | Completo |

### Evaluaciones a realizar

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

# Alternativa 1. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

## Estudio de necesidades

### 01 - Bien o servicio

**Bien o servicio**

Mejorar el manejo de residuos sólidos en el Municipio

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

Desarrollar actividades de implementación de PGIRS

| Año | Oferta | Demanda | Déficit |
|---|---|---|---|
| 2017 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2018 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2019 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2020 | 1,00 | 1,00 | 0,00 |
| 2021 | 0,00 | 1,00 | -1,00 |

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

# Análisis técnico de la alternativa

## 01 - Análisis técnico de la alternativa

### Análisis técnico de la alternativa

Se realizarán acciones de implementación del plan de Gestión de residuos solidos incentivando a la comunidad a un correcto uso y recolección de los residuos solidos para fomentar el cuidado, protección y mantenimiento de los elementos de la naturaleza, Con esto se busca generar conciencia ambiental y aplicar el normativo legal vigente que permitan combatir los problemas de la contaminación ambiental y el deterioro del medio ambiente.

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

# Localización de la alternativa

## 01 - Localización de la alternativa

| Ubicación general | Ubicación específica |
|---|---|
| **Región:** Occidente<br>**Departamento:** Valle del Cauca<br>**Municipio:** Pradera<br>**Centro poblado:** Urbano<br>**Resguardo:**<br>**Latitud:**<br>**Longitud:** | población urbana y rural del Municipio de Pradera |

## 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Comunicaciones,
Factores ambientales,
Otros

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

# Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** $ 80.000.000,00

## 1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 80.000.000

Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos

| Producto | Actividad |
|---|---|
| **1.1** Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto)<br><br>**Medido a través de:** Número de planes<br><br>**Cantidad:** 1,0000<br><br>**Costo:** $ 80.000.000 | **1.1.1** IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA<br><br>**Costo:** $ 80.000.000<br><br>**Etapa:** Inversión<br><br>**Ruta crítica:** Si |

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

## Actividad 1.1.1 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

| Periodo | Mano de obra calificada |
|---|---|
| 0 | $80.000.000,00 |
| **Total** | **$80.000.000,00** |

| Periodo | Total |
|---|---|
| 0 | $80.000.000,00 |
| **Total** | |

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

## 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) | De costos | Riesgo económico | **Probabilidad:** 4. Probable<br>**Impacto:** 3. Moderado | No manejar adecuadamente los residuos solidos | Asignación y giro de recursos |
| 2-Componente (Productos) | De costos | riesgo económico | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 3. Moderado | no contar con los servicios de implementación | Asignación y giro de recursos |
| 3-Actividad | De costos | Riesgo económico | **Probabilidad:** 3. Moderado<br>**Impacto:** 3. Moderado | No realizar actividades de implementación Asignación y giro de recursos | Asignación y giro de recursos |

Impreso el 12/01/2022 9:47:17 a.m.

**Alternativa**: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

# Ingresos y beneficios alternativa

## 01 - Ingresos y beneficios

Comunidad con manejo adecuado de residuos sólidos

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

| Periodo | Cantidad | Valor unitario | Valor total |
|---|---|---|---|
| 0 | 47.918,00 | $161,00 | $7.714.798,00 |
| 1 | 47.918,00 | $167,00 | $8.002.306,00 |
| 2 | 47.918,00 | $172,00 | $8.241.896,00 |
| 3 | 47.918,00 | $187,00 | $8.960.666,00 |
| 4 | 47.918,00 | $184,00 | $8.816.912,00 |

## 02 - Totales

| Periodo | Total beneficios | Total |
|---|---|---|
| 0 | $7.714.798,00 | $7.714.798,00 |
| 1 | $8.002.306,00 | $8.002.306,00 |
| 2 | $8.241.896,00 | $8.241.896,00 |
| 3 | $8.960.666,00 | $8.960.666,00 |
| 4 | $8.816.912,00 | $8.816.912,00 |

## 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 | $6.171.838,4 | $0,0 | $0,0 | $80.000.000,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $-73.828.161,6 |
| 1 | $6.401.844,8 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $6.401.844,8 |
| 2 | $6.593.516,8 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $6.593.516,8 |
| 3 | $7.168.532,8 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $7.168.532,8 |
| 4 | $7.053.529,6 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $0,0 | $7.053.529,6 |

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

# 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:** IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA | | | | | |
| $-51.872.957,51 | -30,30 % | $0,35 | $3.467,56 | $80.000.000,00 | $-13.336.146,10 |

### Costo por capacidad

| Producto | Costo unitario (valor presente) |
|---|---|
| Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto) | $80.000.000,00 |

## 03 - Decisión

### Alternativa

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

# Indicadores de producto

## 01 - Objetivo 1

**1.** Implementación del Plan de Gestión de Residuos Solidos

### Producto

**1.1.** Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto)

### Indicador

**1.1.1** Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado

**Medido a través de:** Número de planes

**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 | | |

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

# 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:** informe, registro fotográfico y listados

### Programación de indicadores

| Periodo | Meta por periodo | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | **Total:** | **1** |

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

# 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

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

## 02 - Resumen fuentes de financiación

| Etapa | Entidad | Tipo Entidad | Tipo de Recurso | Periodo | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Inversión** | PRADERA | Municipios | Propios | 0 | $80.000.000,00 |
| | | | | Total | $80.000.000,00 |
| | Total Inversión | | | | $80.000.000,00 |
| **Total** | | | | | **$80.000.000,00** |

Impreso el 12/01/2022 9:47:18 a.m.

# Resumen del proyecto

## Resumen del proyecto

| Resumen narrativo | Descripción | Indicadores | Fuente | Supuestos |
|---|---|---|---|---|
| **Objetivo General** | Manejar adecuadamente los residuos sólidos en Municipio de pradera | **porcentaje implementado** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** informes, listados, documentos, fotos. | **Asignación, giro y ejecución de recursos** |
| **Componentes (Productos)** | 1.1 Servicios de implementación del Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos PGIRS (Producto principal del proyecto) | **Plan de Gestión Integral de Residuos Solidos implementado** | **Tipo de fuente:** Informe<br><br>**Fuente:** Informes, listados, documentos, fotos | **Asignación, giro y ejecución de recursos** |
| **Actividades** | 1.1.1 - IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE PRADERA(*) | **Nombre: Informes de gestión para proyectos de agua y saneamiento básico**<br><br>**Unidad de Medida: Número**<br><br>**Meta: 1.0000** | **Tipo de fuente:**<br><br>**Fuente:** | **Asignación, giro y ejecución de recursos** |

(*) Actividades con ruta crítica