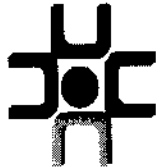




# “TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO”



## CONCEPTO TÉCNICO DE VIABILIDAD

NIT. 890 983 922 - 3

<b>NÚMERO DEL PROYECTO</b>	2012 - 05 - 664 - M - 004
<b>NOMBRE DEL PROYECTO</b>	Implementación del plan de gestión integral de residuos sólidos - PGIRS en el municipio de San Pedro de los Milagros
<b>OBJETIVO DEL PROYECTO</b>	Contribuir a la ejecución del plan de gestión integral de residuos sólidos del municipio de San Pedro de los Milagros
<b>POBLACIÓN OBJETIVO</b>	El 100% de los habitantes de la zona urbana y rural del municipio de San Pedro de los Milagros.
<b>CONCEPTO DE VIABILIDAD TÉCNICA</b>	Cumple con los requerimientos exigidos para su ejecución.
<b>CONCEPTO DE VIABILIDAD ECONÓMICA</b>	Tiene destinación de recursos económicos dentro del presupuesto municipal para la vigencia 2012.
<b>CONCEPTO DE VIABILIDAD SOCIAL</b>	Proyecto de interés general para toda la población de la zona urbana y rural de la localidad.
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	(\$34.663.6000) Treinta y cuatro millones seiscientos sesenta y tres mil seiscientos pesos
<b>RUBRO PRESUPUESTAL</b>	33315603-0609 Protección- conservación de recursos naturales 31025602-0506 Gestión integral residuos sólidos 31025602-0507 Manejo integral de residuos sólidos
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	Doce (12) meses, meses contados a partir de enero de 2012 (enero-diciembre)
<b>CALIFICACIÓN DE VIABILIDAD BPIM</b>	El proyecto presentado reúne los criterios de pertinencia, coherencia y suficiencia, su calificación es (a) - aceptable.

**ÁNGELA MARÍA PEÑA GONZÁLEZ**  
Secretaria de Planeación e Infraestructura

**OSCAR DINAEL GALLO ROLDÁN**  
Director UMATA

**V.B. JADER ORLANDO GONZÁLEZ AGUDELO**  
Alcalde Municipal



# **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

**MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS**

**UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA  
AGROPECUARIA Y AMBIENTAL UMATA**

**PROYECTO 2012-05-664-M - 04**

**IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION  
INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS – PGIRS EN EL  
MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS-  
ANTIOQUIA AÑO 2012**

**BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE  
INVERSIÓN MUNICIPAL  
2012**



# **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

UNIDAD MUNICIPAL DE ASISTENCIA TECNICA AGROPECUARIA Y  
AMBIENTAL UMATA

PROYECTO 2012-05-664-M-04

IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS  
SOLIDOS – PGIRS EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS-  
ANTIOQUIA AÑO 2012

## **1. PRESENTACION GENERAL DEL PROYECTO**

El deterioro ambiental está muy ligado al inadecuado manejo de los residuos sólidos y a la poca conciencia de la comunidad en el manejo de procesos de conservación y protección de los recursos naturales. De igual manera, la actividad de recolección de residuos sólidos y procesos de separación de materiales son cada vez más costosas para las alcaldía municipal, quien se ve obligada a subsidiar desde la recolección hasta la disposición final de los residuos sólidos, frente a la imposibilidad de ofrecer y desarrollar nuevas alternativas en el Manejo Integral de los Residuos.

Por lo anterior es necesario, plantear nuevos esquemas que permitan lograr un manejo eficiente de los residuos sólidos, es decir, disminuir la producción de desechos sólidos, la contaminación ambiental, mejorar los sistemas de recolección, reducir costos y generar procesos de concientización ciudadana y empresarial.

Para una buena realización de un Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos hay que trabajar específicamente en la gestión interna que consiste en la planeación de actividades y acciones a realizar en el Municipio. Mediante esta gestión se puede tomar decisiones, asignar responsabilidades y recursos en la



## **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

institución de tal manera que se logre un manejo integral de los residuos generados en el Municipio de San Pedro de los Milagros.

### **2-ANTECEDENTES**

Desde hace varios años la disposición de residuos sólidos ha sido un material que le ha causado problemas al ambiente, ya que cada vez se transformaban muchos elementos que son extraídos del mismo ambiente y son compuestos para dar origen a otros en sentido del aprovechamiento de un producto o servicio.

De tal forma se ha generado que cada vez mas estamos extrayendo elementos del medio y que algunos de ellos son irrecuperables, por tal caso se convierte un problema de sustitución de tales elementos y por eso es indispensable realizar programas que conlleven a la separación de residuos y que se vuelvan a reutilizar.

### **3-PROCESO**

Implementación de los programas, proyectos y actividades, estipulados dentro del Plan de Gestión Integral de Residuos Sólidos del Municipio de San Pedro de los Milagros.

### **4-OBJETO**

Manejo adecuado de los residuos sólidos del municipio de San Pedro de los Milagros generados en la zona urbana y rural.

### **5-LOCALIZACIÓN**

Zona urbana y rural del municipio de San Pedro de los Milagros.

### **6-PROBLEMA O NECESIDAD QUE SE QUIERE RESOLVER**

El deterioro ambiental está muy ligado al inadecuado manejo de los residuos sólidos y a la poca conciencia de la comunidad en el manejo de procesos de conservación y protección de los recursos naturales de igual manera, la actividad de recolección de residuos sólidos y procesos de separación de materiales son



## **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

cada vez más costosas para las alcaldía municipal, quien se ve obligada a subsidiar desde la recolección hasta la disposición final de los residuos sólidos, frente a la imposibilidad de ofrecer y desarrollar nuevas alternativas en el Manejo Integral de los Residuos. La gran cantidad de residuos sólidos orgánicos que aún siendo susceptible de aprovechamiento van a terminar en el relleno sanitario, disminuyendo rápidamente su vida útil y desaprovechando una alternativa de generación de empleo y de transformación de material inservible en compost (abono orgánico) material que puede ser utilizado para el mejoramiento de suelos y apoyo a los programas de reforestación.

Con la continuación de este proyecto se disminuye la cantidad de residuos sólidos que son llevados al relleno sanitario, aumentando su vida útil, y mejorando las condiciones ambientales de los sampedreños.

Se da cumplimiento a la normatividad que obliga a propiciar las actividades de protección del medio ambiente mediante la promoción e implementación de prácticas como el reciclaje, disposición final adecuada de los residuos sólidos, barrido y limpieza de vías, aprovechamiento de los residuos sólidos y las campañas ambientales.

Se cuenta con las instalaciones locativas adecuadas para continuar con los proyectos de aprovechamiento de residuos sólidos como lo son las actividades de reciclaje y las actividades de compostaje y un excelente relleno sanitario con optimas condiciones.

### **7-CAUSAS DEL PROBLEMA**

- Disposición de residuos solidos en bajo aprovechamiento para inclusión de nuevos procesos.
- Deterioro ambiental en la baja recuperación, ya que se extrae mas insumo para la producción nueva y no se recupera.

### **8-EFECTOS DEL PROBLEMA**

Si no se interviene en la recuperación de los residuos solidos, en su separación y aprovechamiento, el ambiente en su medida al mediano y largo plazo se vera en capacidad insuficiente en la sostenibilidad del abastecimiento de materia prima para generación de productos y servicios, ya que nuestra población esta exponencialmente en crecimiento cada día estaremos en deficiencia de recursos.

### **9-COBERTURA POBLACIONAL**



## **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

El municipio de San Pedro de los Milagros posee una población de 24.000 habitantes aproximadamente, lo cual cada habitante genera por supervivencia un número de residuos sólidos, nuestra población objetivo es poder llegar a implementar los programas que impacten al total poblacional, ya que debe ser de interés educativo en toda la jurisdicción del municipio, tomando como base a 12.079 hombres y 11921 mujeres.

### **10-OBJETIVOS DEL PROYECTO**

Contribuir a la ejecución del Plan de Gestión integral de Residuos sólidos del Municipio de San Pedro de los Milagros.

### **11-OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- Realizar la recolección residuos orgánicos para ser aprovechados en el Municipio por medio de un programa de compostaje.
- Disminuir los impactos negativos generados por los residuos sólidos en el Municipio de San Pedro de los Milagros
- Incentivar la cultura de separación en la fuente en la comunidad con la recolección permanente de material, su clasificación, almacenamiento y proceso tanto en la "feria Municipal" como en la compostera municipal.

### **12-INDICADORES INICIALES**

#### **Manejo de residuos sólidos orgánicos**

- Material orgánico recolectado: 0 toneladas promedio mes.
- % de separación en la fuente: 0 %
- % de Residuos Orgánicos Aprovechados = 0 %

#### **Manejo de residuos sólidos inorgánicos**

- Material inorgánico recuperado: 1 toneladas promedio mes.
- % de aprovechamiento de residuos inorgánicos = 3 %
- % de separación en la fuente = 60%

#### **Manejo adecuado de la disposición final de residuos sólidos**

- Cantidad de residuos sólidos dispuestos (ton) = 47 ton 7 mes



## **"TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015**

- % de cobertura de de disposición final = 95%

### **13-METAS DEL PROYECTO**

- Material orgánico recolectado: 5 toneladas promedio mes.
- % de separación en la fuente: 50 %
- % de Residuos Orgánicos Aprovechados = 40 %
- Material inorgánico recuperado: 2 toneladas promedio mes.
- % de aprovechamiento de residuos inorgánicos = 50 %
- % de separación en la fuente = 70%

Contratar el personal requerido para la realización de las labores inherentes al manejo de los residuos sólidos del municipio de San Pedro de los Milagros.

### **14-EMPLEOS GENERADOS**

Mano de obra no calificada: 2

Mano de obra calificada 1

### **15-DURACIÓN DEL PROYECTO**

Este proyecto tendrá una duración de 12 meses contados a partir de enero (Enero – Diciembre 2012), pero se desarrollará por etapas según las necesidades y recursos disponibles para la ejecución de cada una de las actividades, solicitando oportunamente las disponibilidades y reservas presupuestales.

### **16-ACTIVIDADES A REALIZAR**

- Transformación de los residuos sólidos en abonos orgánicos: Las personas encargadas de la recolección se encargarán del tratamiento, tamizado, volteo y empaque del compostaje fruto del proceso de descomposición de la materia orgánica recuperada.
- Limpieza y mantenimiento de la compostera municipal
- Recolección de los residuos orgánicos originados en el municipio, llevado de un plan de ayuda por medio de la auto separación de los habitantes.
- Control de vectores generados en la compostera.
- Recolección, separación y organización del material reciclable.



## "TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO" 2012-2015

- Operación de la bodega de reciclaje: Esta actividad se realiza de forma permanente, buscando el máximo aprovechamiento del material reciclable para la venta en mercados externos.
- Recolección de residuos sólidos en el municipio de San Pedro de los Milagros.
- Dar cobertura a los residuos sólidos
- Entre las actividades realizadas por el grupo de trabajo se encuentran: El recorrido comprende toda el área urbana del municipio en calles adoquinadas y asfaltadas que componen el casco urbano y áreas suburbanas. Los materiales recolectados son puestos en lugares estratégicos, en los días de recolección de residuos sólidos.
- Dar campañas de educación y sensibilización de la separación de residuos sólidos, acompañando el tema de comparamiento ambiental.

### 17-COSTOS DEL PROYECTO

Aprovechamiento de residuos sólidos actividad	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
2 operadores con recuperadores ambientales	Mes	9	\$1.899.511	\$ 17.095.600
1 asistente de apoyo a la gestión educación ambiental	Mes	8	1.236.000	\$9.888.000
Transporte de residuos orgánicos del casco urbano a la compostera municipal	Mes	12	\$340.000	\$ 4.080.000
Insumos	global	12	\$ 300.000	\$3.600.000
<b>SUBTOTAL RESIDUOS SOLIDOS</b>				<b>\$ 34.663.600</b>

### 18-RESPONSABLE

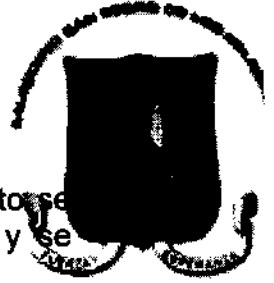
La Unidad Municipal de Asistencia Agropecuaria y Ambiental UMATA, quien será el encargado de dirigir y velar por el buen desarrollo del proyecto, así como de tomar los correctivos cuando sean necesarios.

### 19-ASIGNACIÓN PRESUPUESTAL



2012 - 2015

## “TRANSPARENCIA Y CONOCIMIENTO”



Para garantizar los recursos necesarios en el desarrollo de este proyecto se establecen los siguientes rubros presupuestales de la vigencia actual y se anexan las disponibilidades respectivas.

- 33315603-0609 Protección- conservación de recursos naturales
- 31025602-0506 Gestión integral residuos sólidos
- 31025602-0507 Manejo integral de residuos sólidos

**FIRMA,**

**RADICA:**

**OSCAR DINAEL GALLO ROLDAN**  
Director Unidad de Asistencia Agropecuaria y Ambiental UMATA

**VIABILIZA:**

  
\_\_\_\_\_  
COORDINADOR BPIM MUNICIPAL