

Proyecto

Aprovechamiento de Residuos Orgánicos de la PSF, Plaza de Mercado y Podas en Espacio Público, Para Mitigar el Impacto Ambiental en Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 1 de diciembre de 2016

Datos del Formulator

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	80188499
<b>Nombres:</b>	EDWIN	<b>Apellidos:</b>	TORRES POVEDA
<b>Cargo:</b>	SECRETARIO PARA EL DESARROLLO ECONOMICO		
<b>Telefonos:</b>	8444444		
<b>Entidad:</b>	ALCALDIA DE CHIA		
<b>E-mail:</b>	edwin.torres@chia.gov.co		

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 1. Contribución a la política pública

#### Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

#### Programa del PND

41004. Gestión ambiental sectorial y urbana

#### Indicador de seguimiento al PND

Vivienda Número de municipios que disponen adecuadamente residuos sólidos

#### Unidad de medida

Municipios

#### Meta

923

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

2016 – 2020 “Unidos Podemos Más”

#### Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Meta: Apoyar a 12 municipios del departamento en la implementación de los planes de gestión integral de residuos sólidos - PGIRS, en coordinación con el gestor del PDA.

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

2016 - 2019 "SÍ... MARCAMOS LA DIFERENCIA"

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

PROGRAMA: Desarrollo Agropecuario en cadenas productivas sostenibles.  
INDICADOR: 91

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

BAJO NIVEL DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS ORGANICOS GENERADOS EN PLANTA DE SACRIFICO, PLAZA DE MERCADO Y PODAS EN ESPACIO PUBLICO

#### Descripción de la situación existente

Chía cuenta con una Planta de Compostaje de abono orgánico, ubicada en la vereda cerca de piedra, la cual constituye un foso que recibe los residuos orgánicos de la plaza de mercado, planta de sacrificio (PSF) y podas del municipio; ésta posee una capacidad aproximada de 100 toneladas y además cuenta con un invernadero de 416 metros cuadrados, dividido en dos zonas: una zona es el depósito de insumos y la otra es el secamiento y procesamiento de los desechos orgánicos sólidos.

Finalmente una buena parte de esta Planta de Compostaje está constituida por el sector del biorreactor en el que se procesan los desechos orgánicos de la planta de sacrificio, que son convertidos en abono orgánico líquido, en aproximadamente 6000 litros por semana.

Se recibe aproximadamente a diario una tonelada de desechos orgánicos de la planta de sacrificio que van al foso y 10.000 litros de desechos orgánicos líquidos provenientes del lavado de corrales semanales del mismo, que van al biorreactor.

El biorreactor puede procesar a la semana entre 5000 y 15000 litros, de abono líquido y el foso 3.5 toneladas a la semana de abono sólido que dependen en gran medida a las condiciones climáticas del momento.

En algunas ocasiones se suministran algunos de los desechos orgánicos no procesados a finqueros que lo solicitan, pero no es una constante regular; de la misma manera en otras oportunidades poco regulares también la Planta de Compostaje se satura de desechos orgánicos.

Los desechos de la plaza de mercado y podas del municipio no son procesados actualmente pues se entregan a la empresa de recolección de basura para que sean dispuestos a recolección final del relleno sanitario Nuevo Mondoñedo

#### Magnitud actual

1

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

FALTA DE ESTANDARIZACION DE PROCESOS

**Tipo:** Indirecta

DEFICIENTE CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS DE PRODUCCION (MAQUINARIA)

**Efectos generados por el problema**

**Tipo:** Directo

ALTO IMPACTO AMBIENTAL

**Tipo:** Indirecto

BAJA PRODUCTIVIDAD EN EL PROCESO

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Nacional	Ministerio De Ambiente, Vivienda Y Desarrollo Territorial- Unidad Administrativa Especial Del Sistema De Parques Nacionales Naturales	Cooperante	De regulación.		ES EL ENCARGADO DE LA NORMATIVIDAD EN CUESTIONES AMBIENTALES
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	TECNICO -REGULATORIO		Contribución técnica. Esta entidad ha realizado controles periódicos al cumplimiento del PGIRS.
Municipal	Chía	Cooperante	De regulación y capacitación, asesoría y asistencia		Durante la elaboración del documento de actualización del PGIRS, la Empresa de Servicios Públicos EMSERCHIA ha suministrado información respecto a temas referentes al manejo de residuos sólidos. Así mismo, ha realizado sensibilizaciones a la comunidad para el manejo integral de los residuos sólidos. Por otro lado la Secretaría de Hacienda, realiza el reporte al Sistema Único de Información de Servicios Públicos SUI, donde se incluyen datos sobre el tema en mención.
Otro		Beneficiario	TECNICA -AMBIENTAL	HABITANTES DEL MUNICIPIO DE CHIA	HABITANTES BENEFICIADOS CON LOS PROGRAMAS REALIZADOS POR EL MUNICIPIO EN MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PSF, PLAZA DE MERCADO Y PODAS EN ESPACIO PUBLICO

### Concertación entre los participantes

EL MUNICIPIO DE CHIA SEGUN LAS REGULACIONES DEL MINIOSTERIO DE AMBIENTE Y LA GOBERBNACION DE CUNDINAMARCA HA REALIZADO PROGRAMAS EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PROVENIENTES DE LA PSF,PLAZA DE MERCADO Y PODAS EN ESPACIO PUBLICO PARA BENEFICIAR A LOS HABITANTES DEL MUNICIPIO DE CHIA

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

#### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			ZONA URBANA Y RURAL

#### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			ZONA URBANA Y RURAL

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 4.1 Población afectada y objetivo del problema

#### Características demográficas de la población

Clasificación	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
Género	Hombre	62355	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Género	Mujer	67297	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	0 - 6	12409	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	7 - 14	12832	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	15 - 17	12938	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	18 - 26	24525	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	27 - 59	51759	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
Edad (años)	60 en adelante	15189	DIRECCION DE SISTEMAS DE INFORMACION PARA LA PLANIFICACION
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

APROVECHAR AL 100% LOS RESIDUOS ORGANICOS GENERADOS EN LA PSF, PLAZA DE MERCADO Y PODAS EN ESPACIO PUBLICO, PARA LA TRANSFORMACION EN ABONOS ORGANICOS .

#### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Procentaje de residuos organicos aprovechados para transformacion en abonos organicos.	Porcentaje	100

#### Objetivo Específicos

MEJORAR LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS DE PRODUCCION (MAQUINARIA)

GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.	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

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

**Año inicio: 2016**

**Año final: 2019**

#### Descripción de la alternativa

La composición física de los desechos sólidos en nuestro país está constituida en más del 50% por residuos orgánicos; es por esto que con el aprovechamiento de los mismos se disminuirá el impacto a gran medida la influencia sobre el medio ambiente como soporte de actividades antrópicas; y se frenará el uso de agroquímicos. Solo apuntando a una eficiente gestión integral de residuos sólidos desde la presentación hasta la disposición final, se implementarán los instrumentos de manejo basados en principios de eficiencia, eficacia y efectividad que generen una sostenibilidad ambiental a partir de una relación costo-beneficio óptimo.

El proyecto planteado tiene como finalidad elaborar desde manera conjunta con la Dirección de Desarrollo Agropecuario y Empresarial, un plan de mejoramiento del área de producción, que contribuya a optimizar el desempeño y eficiencia de la planta de procesamiento de abonos orgánicos, en busca de una mejor estandarización, tomando como punto de partida la situación actual de la misma.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Abono organico procesado**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Abono organico procesado	Tonelada	Toneladas de abono orgánico procesado en la Planta de comportage, y entregado a los usuarios agropecuarios durante el cuatrienio.	2014	2015	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	1.680,00	3.360,00	-1.680,00
2015	1.680,00	3.360,00	-1.680,00
2016	1.680,00	3.360,00	-1.680,00
2017	2.240,00	3.360,00	-1.120,00
2018	2.800,00	3.360,00	-560,00
2019	3.360,00	3.360,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

#### 3.1 Capacidad Generada

Toneladas de abono orgánico procesado

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Tonelada

3360

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

129.652

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		ZONA URBANA Y RURAL	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

## 5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

**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**

## 6 - Análisis de Riesgos

**Alternativa**

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Operativo	Frecuente	Accidente laboral y/o Enfermedad Profesional	Alto	Dotación de elementos de trabajo, Capacitación, Elaboración y socialización de manuales de procesos y procedimientos.
Suministro de personal	Frecuente	No disponibilidad de operarios para la realización del proceso.	Alto	Contratos de OPS, para la realización de las labores del proceso de Compstaje.
Proceso no estandarizado	Ocasional	Producto Final Deficiente	Alto	Establecer e implementar proceso de Estandarización.

Fallas o carencia de Maquinaria	Frecuente	Ambientales, económicos, baja disponibilidad de producto final, incumplimiento en entregas	Alto	Contrato para adquisición de maquinaria y modernización de la planta de compostaje y su respectivo mantenimiento,.
Flujo inestable de materia prima.	Frecuente	No disponibilidad de producto para la entrega.	Alto	Contrato para la realización de los Estudios de factibilidad (preinversión) para la construcción de la nueva planta de sacrificio y faenado. Plan de aprovechamiento de residuos plaza de mercado y podas en espacio público.

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**  
 7 - Costos del proyecto

**Alternativa**

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades	
GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS	Convenios suscritos.	Convenios interinstitucionales para promover procesos productivos.	
	Maquinaria, equipo, insumos, vehículos.	Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehiculos	

GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS	OPS	Contratos de prestación de Servicios	
---------------------------------------	-----	--------------------------------------	--

### Relación Productos

**Objetivo:** GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Maquinaria, equipo, insumos, vehículos.	Unidad	1
	OPS	Unidad	1
	Convenios suscritos.	Unidad	1

### Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehiculos	Si	295,755,166.00
Inversión	2017		Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehiculos	Si	31,000,000.00
Inversión	2018		Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehiculos	Si	32,000,000.00

Inversión	2019		Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehículos	Si	33,000,000.00
Inversión	2016		Contratos de prestación de Servicios	Si	25,600,000.00
Inversión	2017		Contratos de prestación de Servicios	Si	37,400,000.00
Inversión	2018		Contratos de prestación de Servicios	Si	39,600,000.00
Inversión	2019		Contratos de prestación de Servicios	Si	41,800,000.00
Inversión	2017		Convenios interinstitucionales para promover procesos productivos.	Si	65,000,000.00
Inversión	2018		Convenios interinstitucionales para promover procesos productivos.	Si	102,000,000.00
Inversión	2019		Convenios interinstitucionales para promover procesos productivos.	Si	108,000,000.00
<b>Valor Total</b>					811,155,166

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

##### Tipo de beneficio o ingreso

L VALOR QUE TENDRÍAN QUE PAGAR LOS USUARIOS POR LA ADQUISICIÓN DEL ABONO ORGANICO EN LOS AGROCENTROS, QUE SE PROVEE, COMO PRODUCTO DE LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Subproductos	L VALOR QUE TENDRÍAN QUE PAGAR LOS USUARIOS POR LA ADQUISICIÓN DEL ABONO ORGANICO EN LOS AGROCENTROS,	Tonelada

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	16.800,00	300.000,00	5.040.000.000,00

2017	16.800,00	304.000,00	5.107.200.000,00
2018	16.800,00	310.000,00	5.208.000.000,00
2019	16.800,00	314.000,00	5.275.200.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	5.040.000.000,00
2017	5.107.200.000,00
2018	5.208.000.000,00
2019	5.275.200.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

<http://www.banrep.gov.co/es/df 24/08/16>

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)
Amortización créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Inversión	321,355,166.00	133,400,000.00	173,600,000.00	182,800,000.00
Costos de Operación	0.00	0.00	0.00	0.00
Costos de Preinversión	0.00	0.00	0.00	0.00
Créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Flujo Neto de Caja	4,718,644,834.00	4,973,800,000.00	5,034,400,000.00	5,092,400,000.00
Ingresos y beneficios	5,040,000,000.00	5,107,200,000.00	5,208,000,000.00	5,275,200,000.00
Intereses créditos	0.00	0.00	0.00	0.00
Valor de salvamento	0.00	0.00	0.00	0.00



## Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	Año 2 (2018)	Año 3 (2019)	RPC
Ingresos y beneficios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L VALOR QUE TENDRIAN QUE	5.040.000.000,00	5.107.200.000,00	5.208.000.000,00	5.275.200.000,00	1,00
Créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Preinversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Costos de Inversión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1. Mano Obra Calificada	25.600.000,00	102.400.000,00	141.600.000,00	149.800.000,00	1,00
5.3. Maq. y Equipo	227.731.477,82	23.870.000,00	24.640.000,00	25.410.000,00	0,77
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Amortización créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Intereses créditos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Valor de salvamento	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Flujo Económico	4.786.668.522,18	4.980.930.000,00	5.041.760.000,00	5.099.990.000,00	0,00

## Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
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
Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.	17.865.706 .120,73	No Aplica	24,98	241.415,23	6.256,40	745.000.964,66	285.077.577 ,64	16.883.25 9.800,88	No Aplica	28,09	214.598,65	5.561,44	623.309.0 76,67	259.514.098,6 5

## Módulo de programación

### 1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

#### Alternativa Seleccionada

Aprovechamiento de los residuos orgánicos de la PSF, plaza de mercado y podas en espacio público, para mitigar el impacto ambiental en el territorio municipal.

#### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0222 mantenimiento de equipos, materiales, suministros y servicios administrativos

#### Sector (Subprograma presupuestal)

1203 saneamiento básico

## Módulo de programación

### 2 -Fuentes de financiación

#### Tipo de entidad

Municipios

#### Nombre de entidad

Chía

#### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	321.355.166,00
2017	133.400.000,00
2018	173.600.000,00
2019	182.800.000,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	321,355,166	0
2017	0	133,400,000	0
2018	0	173,600,000	0
2019	0	182,800,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS

**Producto** Maquinaria, equipo, insumos, vehículos.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P044	Equipos Adquiridos	Número	Ea E1 - Eo

**Objetivo** GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS

**Producto** OPS

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P013	Convenios Suscritos De Asistencia Técnica	Número	At Cs1 - Cso

**Objetivo** GENRAR LA ESTANDARIZACION DE PROCESOS

**Producto** Convenios suscritos.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0900P013	Convenios Suscritos De Asistencia Técnica	Número	At Cs1 - Cso

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
GENRAR LA ESTANDARIZAC ION DE PROCESOS	Convenios suscritos.	Convenios Suscritos De Asistencia Técnica	1,00	1,00	1,00	1,00
	Maquinaria, equipo, insumos, vehículos.	Equipos Adquiridos	1,00	1,00	1,00	1,00
	OPS	Convenios Suscritos De Asistencia Técnica	1,00	1,00	1,00	1,00

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Equipos Adquiridos	Número		1,00	1,00	1,00	1,00

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	41004. Gestión ambiental sectorial y urbana	Vivienda Número de municipios que disponen adecuadamente residuos sólidos	923,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Objetivo General - Propósito	APROVECHAR AL 100% LOS RESIDUOS ORGANICOS GENERADOS EN LA PSF, PLAZA DE MERCADO Y PODAS EN ESPACIO PUBLICO, PARA LA TRANSFORMACION EN ABONOS ORGANICOS .	Procentaje de residuos organicos aprovechados para transformacion en abonos organicos.	100,00	Actas de entrega	Actos administrativos

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Maquinaria, equipo, insumos, vehículos.	Equipos Adquiridos	4,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	OPS	Planes De Gestión Integral De Residuos Sólidos En Seguimiento	4,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Convenios suscritos.	Computadores Entregados En El Marco De Los Convenios Suscritos Con Entidades Financieras Y No Financieras	3,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Actividades	Adquisición de maquinaria, insumos, equipo y vehículos	Recursos Ejecutados	391.755.166,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Actividades	Contratos de prestación de Servicios	Recursos Ejecutados	144.400.000,00	Actas de entrega	Actos administrativos
Actividades	Convenios interinstitucionales para promover procesos productivos.	Recursos Ejecutados	275.000.000,00	Actas de entrega	Actos administrativos