

Proyecto

Mantenimiento y Compra de Maquinaria y Equipos menores del Banco de Maquinaria Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 27 de julio de 2016

Datos del Formulator

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	80398519
<b>Nombres:</b>	Alberto Enrique	<b>Apellidos:</b>	Torres Medina
<b>Cargo:</b>	Secretario de Obras Públicas		
<b>Telefonos:</b>	8625430		
<b>Entidad:</b>	Alcaldia de Chía		
<b>E-mail:</b>	alberto.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**

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

**Indicador de seguimiento al PND**

Transporte Kilómetros con mantenimiento rutinario

**Unidad de medida**

Kilómetros

**Meta**

11212

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Cundinamarca Unidos podemos mas

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

3.1 Vía a la sostenibilidad 3.1.1 infraestructura logistica y de transporte

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Chia, Territorio Inteligente e innovador

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Infraestructura pública

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

DEFICIENCIA EN LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS ACTUALES Y LA ADQUISIÓN DE NUEVA MAQUINARIA Y EQUIPOS

#### Descripción de la situación existente

El programa del Banco de Maquinaria del municipio de Chía, fue creado mediante Acuerdo 17 de 2008, con el fin de facilitar la adecuada ejecución de las obras propias de infraestructura vial y construcción.

Con el programa del Banco de Maquinaria se pretende dinamizar la ejecución de las obras de infraestructura y fortalecer la gestión de recursos a través de convenios interadministrativos, para lo cual se requiere formalizar el proyecto de inversión que permita apropiar recursos para tal fin.

Para lograr este propósito es necesario que la maquinaria cuente con una adecuada operación, que se preste el mantenimiento preventivo y correctivo requerido para su óptimo funcionamiento, así como la adquisición de repuestos, combustibles y lubricantes.

#### Magnitud actual

El banco de Maquinaria cuenta con 26 Maquinas pesadas y 18 Equipos menores

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

FALTA DE MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL BANCO

FALTA DE COORDINACIÓN PARA LA ADQUISICION DE SUMINSITROS

INSUFICIENCIA DE MAQUINARIA PARA CUMPLIR CON LAS METAS DEL PLAN DE DESARROLLO

Tipo: Indirecta

INADECUADO CONTROL  
DE LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS

DEMORA EN LOS TRAMITES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS

FALTA DE RECURSOS PARA EL FORTALECIMIENTO DEL BANCO DE MAQUINARIA

#### Efectos generados por el problema

**Tipo:** Directo

DESORDEN EN LOS  
PROCESOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA  
MAQUINARIA Y EQUIPOS

FALTA COORDINACIÓN Y DIFICULTADES EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

INCUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS TRAZADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO Y POT

**Tipo:** Indirecto

RETRASO EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y MAQUINARIA Y EQUIPOS EN REGULAR ESTADO

DESAPROVECHAMIENTO DE RECURSOS ADMINISTRATIVOS, TÉCNICOS Y FINANCIEROS EN BENEFICIO DEL MUNICIPIO

PROBLEMAS DE MOVILIDAD VEHICULAR

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Cundinamarca	Cooperante	Financiera		Participación en convenios para la adquisición de maquinaria pesada con el municipio de Chía
Municipal	Chía	Beneficiario	financiera		Participación en convenios interadministrativos para la adquisición de maquinaria
Otro		Beneficiario	beneficiario	Comunidad	Beneficiarios de la ejecución de obras de mantenimiento vial realizadas con la maquinaria adscrita al banco de maquinaria

Otro		Cooperante	Técnica y financiera	Agencia Nacional de Infraestructura ANI	La Agencia Nacional de Infraestructura - ANI, tiene por objeto planear, coordinar, estructurar, contratar, ejecutar, administrar y evaluar proyectos de concesiones y otras formas de Asociación Público Privada - APP, para el diseño, construcción, mantenimiento, operación, administración y/o explotación de la infraestructura pública de transporte en todos sus modos y de los servicios conexos o relacionados y el desarrollo de proyectos de asociación público privada para otro tipo de infraestructura
Otro		Cooperante	Técnica y financiera	Instituto de Infraestructura y concesiones de Cundinamarca ICCU	Programar la ejecución de los proyectos con participación de capital privado en infraestructura a cargo del Departamento que hayan sido previamente identificados por la Secretaría Departamental de Transporte y Movilidad. Identificar, proponer y estructurar en forma integral distintas modalidades e iniciativas de vinculación del capital privado para el desarrollo de la infraestructura de transporte y de los servicios conexos o relacionados, para ser considerados e incluidos cuando sea

#### Concertación entre los participantes

Publicación de los convenios realizados con otras entidades para la adquisición de maquinaria

### Módulo de identificación del problema o necesidad

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

##### Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

129652

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona rural y urbana

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

129652

Fuente de información

DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Zona rural y urbana

**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	61933	DANE
Género	Mujer	67719	DANE
Edad (años)	0 - 6	12409	DANE
Edad (años)	7 - 14	12832	DANE
Edad (años)	15 - 17	12938	DANE
Edad (años)	18 - 26	13983	DANE
Edad (años)	27 - 59	49486	DANE
Edad (años)	60 en adelante	15189	DANE
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

FORTALECER EL BANCO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS MENORES  
DEL MUNICIPIO DE CHIA

#### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Maquinaria adscrita al banco de maquinaria en funcionamiento	Unidad	26

#### Objetivo Específicos

PROGRAMAR LOS MANTENIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO  
COORDINAR ACCIONES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS  
OPTIMIZAR LOS MECANISMOS PARA LA ADQUISICION DE MAQUINARIA NUEVA  
CONTROLAR EFICIENTEMENTE LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS.  
MANTENIER EN OPTIMAS CONDICIONES LA MAQUINARIA PESADA Y EQUIPOS MENORES DEL BANCO  
FORTALECER LAS ACCIONES DE MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria	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

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

Año inicio: 2016

Año final: 2019

#### Descripción de la alternativa

Se hace necesario fortalecer y optimizar el Banco de maquinaria del municipio de Chía, para facilitar la adecuada ejecución de obras propias de infraestructura vial y de construcción; esto permitira dinamizar la ejecución de las obras de infraestructura y los convenios interadministrativos para la adquisición de maquinaria nueva.

Es necesario brindar el adecuado mantenimiento correctivo y preventivo de la red vial y en los edificios publicos municipales, requiriendo para tal efecto la maquinaria adecuada en optimas condiciones en los terminos de tiempos requeridos, así como la operación, mantenimiento preventivo, reparación, adquisición de repuestos, combustible y lubricantes.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

#### Detalle para estudio: Maquinaria

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Maquinaria	Número	Maquinaria disponible para el mantenimiento de vias	2012	2016	2019

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	25,00	26,00	-1,00
2013	25,00	26,00	-1,00
2014	25,00	26,00	-1,00
2015	25,00	26,00	-1,00
2016	24,00	26,00	-2,00
2017	25,00	26,00	-1,00
2018	25,00	26,00	-1,00
2019	26,00	26,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

#### 3.1 Capacidad Generada

Adquisición y mantenimiento de maquinaria pesada para el mantenimiento de vías

##### Unidad de medida

Número

##### Total Capacidad generada

26

#### 3.2 Beneficiarios

##### Número de beneficiarios

129.652

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía	No aplica	Zona rural y urbana del municipio de Chía	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Disponibilidad y costo de mano de obra
Medios y costos de transporte
Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

#### 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

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
No contar con los recursos financieros	Probable	Deterioro prematuro de la maquinaria por falta de mantenimiento oportuno	Moderado	Dar prioridad a la asignación de recursos
No contar con los suministros para el funcionamiento de las maquinas	Poco probable	Retraso en la ejecución de las obras	Moderado	Coordinar los tramites para la adquisicion oportuna de los suministros

Falta de mantenimiento a las maquinas por dificultades adminsitrativas	Probable	Retraso en la ejecucion de las obras / mayor deterioro de las maquinas	Moderado	Programar los mantenimientos con anticipación
--	----------	--	----------	---

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
COORDINAR ACCIONES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS	Adquisicion de suministros para el funcionamiento de la maquinaria	Compra de suministros	
OPTIMIZAR LOS MECANISMOS PARA LA ADQUISICION DE MAQUINARIA NUEVA	Maquinaria nueva	Compra de maquinaria pesada	
PROGRAMAR LOS MANTENIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	

### Relación Productos

**Objetivo:** PROGRAMAR LOS MANTENIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Número	26

**Objetivo:** COORDINAR ACCIONES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Adquisicion de suministros para el funcionamiento de la maquinaria	Pesos	0

**Objetivo:** OPTIMIZAR LOS MECANISMOS PARA LA ADQUISICION DE MAQUINARIA NUEVA

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Maquinaria nueva	Número	2

### Relación de Actividades

Etapas	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016		Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Si	1,115,528,400.00
Inversión	2017		Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Si	1,070,055,668.00
Inversión	2018		Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Si	963,678,673.00

Inversión	2019		Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Si	906,333,209.00
Inversión	2016		Compra de suministros	Si	0.00
Operación	2017		Compra de maquinaria pesada	Si	600,000,000.00
Operación	2018		Compra de maquinaria pesada	Si	350,000,000.00
Valor Total					5,005,595,950

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso** Ahorro en el alquiler de maquinaria pesada

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Ahorro en el alquiler de maquinaria pesada	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	1,00	42.690.240.000,00	42.690.240.000,00
2017	1,00	46.446.981.120,00	46.446.981.120,00
2018	1,00	51.463.255.080,96	51.463.255.080,96
2019	1,00	58.050.551.731,32	58.050.551.731,32

#### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
-----	----------------

2016	42.690.240.000,00
2017	46.446.981.120,00
2018	51.463.255.080,96
2019	58.050.551.731,32

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa de interés de los certificados de depósito a término 90 días (DTF) tomado de la pagina oficial del Banco de la República el día 07 junio de 2016

#### 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	1,115,528,400.00	1,070,055,668.00	963,678,673.00	906,333,209.00
Costos de Operación	0.00	600,000,000.00	350,000,000.00	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	41,574,711,600.00	44,776,925,452.00	50,149,576,407.96	57,144,218,522.32
Ingresos y beneficios	42,690,240,000.00	46,446,981,120.00	51,463,255,080.96	58,050,551,731.32
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
Ahorro en el alquiler de	¡4.152.192.000,00	¡7.157.584.896,00	¡1.170.604.064,77	¡6.440.441.385,06	0,80
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	1.115.528.400,00	1.070.055.668,00	963.678.673,00	906.333.209,00	1,00
4.2. Otros Servicios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,71
Costos de Operación	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3. Maq. y Equipo	0,00	462.000.000,00	269.500.000,00	0,00	0,77
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	¡3.036.663.600,00	¡5.625.529.228,00	¡9.937.425.391,77	¡5.534.108.176,06	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
Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria	173.896.772.840,20	No Aplica	39,10	192.522.921,15	38.607,93	4.564.151.646,90	1.738.859.842,58	129.093.321.648,27	No Aplica	32,40	184.119.075,00	36.922,65	4.111.627.810,57	1.711.872.047,37

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Compra y mantenimiento de maquinaria y equipos menores del Banco de maquinaria

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0640 inversiones y aportes financieros

### Sector (Subprograma presupuestal)

0603 red vial terciaria

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Chía

### Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2016	1.115.528.400,00
2017	1.070.055.668,00
2018	963.678.673,00
2019	906.333.209,00

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Chía

### Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
-----	-------

2016	0,00
2017	600.000.000,00
2018	350.000.000,00
2019	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	1,115,528,400	0
2017	0	1,070,055,668	600,000,000
2018	0	963,678,673	350,000,000
2019	0	906,333,209	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** PROGRAMAR LOS MANTENIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO

**Producto** Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P061	Vías Atendidas O Mantenidas	Porcentaje	$Vam \text{ Kmm} * 100 / Kpmm$

**Objetivo** OPTIMIZAR LOS MECANISMOS PARA LA ADQUISICION DE MAQUINARIA NUEVA

**Producto** Maquinaria nueva

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P062	Adquisición De Vehiculos	Porcentaje	$Av \text{ Va} * 100 / Vpa$

**Objetivo** COORDINAR ACCIONES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS

**Producto** Adquisicion de suministros para el funcionamiento de la maquinaria

Código	Indicador	Unidad	Formula
0600P293	Porcentaje de vehículos en condiciones óptimas de disponibilidad	Porcentaje	Vehículos disponibles / total de vehículos de la entidad * 100

#### Indicadores de producto

##### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017	2018	2019
COORDINAR ACCIONES PARA LA ADQUISICION DE SUMINISTROS	Adquisicion de suministros para el funcionamiento de la maquinaria	Porcentaje de vehículos en condiciones óptimas de disponibilidad	24,00	25,00	26,00	26,00
OPTIMIZAR LOS MECANISMOS PARA LA ADQUISICION DE MAQUINARIA NUEVA	Maquinaria nueva	Adquisición De Vehiculos	0,00	1,00	1,00	0,00
PROGRAMAR LOS MANTENIMIENTOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS DEL MUNICIPIO	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Vias Atendidas O Mantenidas	120,00	120,00	120,00	120,00

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017	2018	2019
Equipos E Insumos Adquiridos	Número		0,00	1,00	1,00	0,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Transporte Kilómetros con mantenimiento rutinario	11.212,00	Secretaria de obras públicas	Se cumple la meta programada de mantenimiento vial
Objetivo General - Propósito	FORTALECER EL BANCO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS MENORES DEL MUNICIPIO DE CHIA	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria en funcionamiento	26,00	Secretaria de Obras Públicas	Se fortalece el banco de maquinaria con la adquisicion de nuevas maquinas y el control del mantenimiento de las mismas
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Vías Atendidas O Mantenidas	480,00	Secretaria de obras públicas	Se ejecutan las acciones de mantenimiento vial y se cumple el cronograma a cabalidad

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Maquinaria nueva	Adquisición De Vehículos	2,00	Secretaria de obras públicas	Se compran las maquinas requeridas para el fortalecimiento del banco
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Adquisicion de suministros para el funcionamiento de la maquinaria	Porcentaje de vehículos en condiciones óptimas de disponibilidad	101,00	Secretaria de obras públicas	Se adquieren las maquinas requeridas para el fortalecimiento del banco
Actividades	Maquinaria adscrita al banco de maquinaria con mantenimiento	Recursos Ejecutados	4.055.595.950,00	Secretaria de obras públicas	Se realiza el mantenimiento a las maquinas del banco segun la programación
Actividades	Compra de maquinaria pesada	Recursos Ejecutados	950.000.000,00	Secretaria de obras públicas	Se compra la maquinaria requerida para el fortalecimiento del banco
Actividades	Compra de suministros	Recursos Ejecutados	0,00	Secretaria de obras públicas	Se compran los suministros requeridos según la programacion para el funcionamiento de la maquinaria