

Proyecto

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y alarmas de la vereda Mercedes de Calahorra) Chía, Cundinamarca, Centro Oriente

Código BPIN:

Impreso el 13 de Septiembre de 2016

Datos del Formulator

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	11200169
<b>Nombres:</b>	WILLIAM EVERARDO	<b>Apellidos:</b>	TAMAYO DONOSO
<b>Cargo:</b>	SECRETARIO DE GOBIERNO		
<b>Telefonos:</b>	8844444		
<b>Entidad:</b>	ALCALDIA DE CHÍA		
<b>E-mail:</b>	william.tamayo@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**

51301. Asociación para la participación ciudadana

**Indicador de seguimiento al PND**

Justicia Centros de convivencia ciudadana en operación

**Unidad de medida**

Número

**Meta**

26

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

2016-2020 “UNIDOS PODEMOS MÁS”

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

4.4. Con toda Seguridad

4.4.1. Cundinamarca Territorio seguro

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

2016 – 2019 “Sí... Marcamos la Diferencia”

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

29. Chía, segura y conviviendo pacíficamente

171. Plan Integral de Seguridad y Convivencia Ciudadana- PISCC formulado e implementado

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Sistema ineficiente de Seguridad Ciudadana en el sector de Mercedes de Calahorra

#### Descripción de la situación existente

De acuerdo con la información disponible, las principales problemáticas de seguridad en el municipio de Chía, son el hurto de bicicletas, el hurto a personas y en menor medida el hurto a viviendas o establecimientos comerciales. Sin embargo, existe subregistro de la información (falta de denuncia) generalmente por causa de cierto nivel de desidia institucional y la falta de confianza en algunas autoridades. El 58% de los delitos corresponde a robo de bicicletas y hurto a personas. Aunque el hurto a viviendas representa el 9% de los casos reportados, en la encuesta multipropósito de detectó que en Chía el 50% de los encuestados manifestó sentir algún grado de inseguridad en la misma, indicador preocupante aun cuando se encuentra por debajo del registrado para algunos municipios vecinos en la Sabana de Bogotá. Además de los asuntos propiamente urbanísticos y demográficos, la inexistencia de un adecuado canal de comunicación con la comunidad para detectar sus problemáticas más relevantes, la falta de redes de colaboración ciudadana e incluso el limitado número de policías, quienes deben cubrir un cuadrante que corresponde a toda la vereda, se suman para hacer de Mercedes de Calahorra un sector vulnerable frente al delito que exige estrategias integrales para su prevención y control.

#### Magnitud actual

El 58% de los delitos corresponde a robo de bicicletas y hurto a personas  
9% hurto a viviendas

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Capacidad de reacción baja de la Fuerza Pública

Tipo: Indirecta

Falta de iluminación en vías, espacios públicos y limitada cobertura del sistema de video vigilancia

#### Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Desincentivo para el desarrollo de actividades económicas

**Tipo:** Indirecto

Altos índices de inseguridad ciudadana en el sector

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Municipal	Chía	Cooperante	Fortalecimiento de la seguridad en el municipio		Realizar todas las actividades (financieras, gestión) que conlleven a reducir los índices de inseguridad
Otro		Beneficiario	Participar en la formulación e implementación de Seguridad Ciudadana en el sector	Población de Mercedes de Calahorra	Interés en La instalación de un sistema electrónico de video y vigilancia. Incremento del servicio de patrullaje en la zona a intervenir, capacitación y sensibilización en general.
Otro		Cooperante	Mayor capacidad de reacción en la problemática de seguridad del sector	Fuerza Pública	Patrullaje e implementación de código de policía en los procedimientos policivos.

##### Concertación entre los participantes

Los principales participantes en el proyecto son la Alcaldía de Chía como líder y responsable por la implementación del sistema , la comunidad, la cual ha participado desde la identificación de problemáticas, la priorización y selección del proyecto de presupuesto participativo y mantendrá su colaboración activa para la conformación del frente de seguridad local y la evaluación al adecuado funcionamiento del centro de video vigilancia, así como la Policía.

### 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 Urbana y rural del Municipio

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

5000

Fuente de información

Secretaria de

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía			Vereda Mercedes de Calahorra

### 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	2000	Secretaria de Gobierno
Género	Mujer	3000	Secretaria de Gobierno

Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	
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

Reducir la inseguridad ciudadana en el sector de Mercedes de Calahorra

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Disminuir al 28,8% la tasa de eventos de hurto	Porcentaje	28,8

##### Objetivo Específicos

Incrementar la reacción de la Fuerza Pública

Adecuar las vías, espacios públicos con el centro de video vigilancia

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)	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

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

Año inicio: 2016

Año final: 2017

#### Descripción de la alternativa

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas). Esta alternativa se considera viable, como estrategia central, aunque sujeta a condiciones complementarias, en especial las relacionadas con la estructuración de redes de cooperantes, realización de campañas de prevención y autocuidado, mejora de la iluminación de algunos sitios, etc. Las cámaras deben apoyar la prevención de delitos, la identificación de delincuentes y en general promover la reducción de la inseguridad en el sector, por lo cual estas y el centro de monitoreo deben permanecer en condiciones óptimas de funcionamiento.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: costo promedio estimado de un delito por hurto

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
costo promedio estimado de un delito por hurto	Pesos	Se beneficiarán del proyecto los habitantes del sector de Mercedes de Calahorra estimados en más de 10.000 personas (considerando la alta densidad de habitantes por edificación), la mayor parte de estrato 2, así como más de 130	2014	2015	2017

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2014	0,00	1,00	-1,00
2015	1,00	1,00	0,00
2016	1,00	1,00	0,00
2017	1,00	1,00	0,00



## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

#### 3.1 Capacidad Generada

Reducir la inseguridad ciudadana en el sector de Mercedes de Calahorra

##### Unidad de medida

unidad

##### Total Capacidad generada

1

#### 3.2 Beneficiarios

##### Número de beneficiarios

5.000

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Cundinamarca	Chía		Vereda Mercedes de Calahorra	

#### Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Comunicaciones

Orden público
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

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

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Incumplimiento contractual	Poco probable	Retrasos en la entrega de los resultados.	Alto	Dejar con claridad los requisitos de experiencia del proveedor y hacer un constante seguimiento del avance del proceso.
Que no se involucren los diferentes actores del Proyecto	Poco probable	Demoras en la ejecución del proyecto.	Alto	Socializar a todos los involucrados el cronograma de ejecución y hacerlos parte del proyecto

Que los elementos solicitados no cumplan con las características optimas	Poco probable	Deterioro prematuro de los elementos	Alto	Estudio de las características adecuadas de los elementos para su instalación
--	---------------	--------------------------------------	------	---

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

**Alternativa**  
Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

**Relación Objetivos - Productos - Actividades**

Objetivos	Productos	Actividades	
Incrementar la reacción de la Fuerza Pública	Adquisición de elementos e insumos	Adquirir, adecuar e instalar los materiales	

**Relación Productos**

**Objetivo:** Incrementar la reacción de la Fuerza Pública

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

	Adquisición de elementos e insumos	Número	6

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Crítica	Valor
Inversión	2016		Adquirir, adecuar e instalar los materiales	Si	0
Inversión	2017		Adquirir, adecuar e instalar los materiales	Si	679,397,000
Valor Total					679,397,000

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

#### Tipo de beneficio o ingreso

Los beneficios se derivan de los ahorros en los costos económicos directos de los delitos mismos, los costos indirectos en la afectación de actividades económicas (comercio, alquiler y venta de viviendas) y la vida en

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Los beneficios se derivan de los ahorros en los costos económicos directos de los delitos mismos, los costos indirectos en la afectación de	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	155,00	3.000.000,00	465.000.000,00
2017	135,00	2.600.000,00	351.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	465.000.000,00
2017	351.000.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

<http://dolar.wilkinsonpc.com.co/dtf.html> (13 de Septiembre de 2016)

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	0	679,397,000
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	465,000,000	(328,397,000)
Ingresos y beneficios	465,000,000	351,000,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

## Flujo Económico

	Año 0 (2016)	Año 1 (2017)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0
Los beneficios se derivan de los	372,000,000	280,800,000	1
Créditos	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
1.1. Mano Obra Calificada	0	0	1
1.2. Mano Obra No Calificada	0	199,680,000	1
3.1. Materiales	0	142,200,000	1
4.2. Otros Servicios	0	4,970,000	1
6.1. Otros Gastos Generales	0	127,677,600	1
Costos de Operación	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0
Flujo Económico	372,000,000	(193,727,600)	0

## 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
Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)	158.688,08 8,80	-29,38	1,25	679.397.000,00	135.879,40	633.706.743,77	679.397.000,00	199.028,9 28,57	No Aplica	1,47	474.527.600,00	94.905,52	423.685,3 57,14	474.527.600,0 0



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Implementación del Centro de Seguridad Ciudadana (Centro de video vigilancia y de alarmas)

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0221 adquisición y/o producción de equipos, materiales, suministros y servicios administrativos

### Sector (Subprograma presupuestal)

0102 defensa y seguridad externa

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Municipios

### Nombre de entidad

Chía

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	0,00
2017	679.397.000,00

## Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	0	0
2017	0	679,397,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Incrementar la reacción de la Fuerza Pública

**Producto** Adquisición de elementos e insumos

Código	Indicador	Unidad	Formula
0800P009	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	Porcentaje	Eaf Ea * 100 / Nep

### Indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017
Incrementar la reacción de la Fuerza Pública	Adquisición de elementos e insumos	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	0	1

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017
Costo Invertido En Mejoramiento De Esquemas De Seguridad	Peso m/c	Cimes Vimes / Ndjb	0,00	1,00

## Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	51301. Asociación para la participación ciudadana	Justicia Centros de convivencia ciudadana en operación	26,00	reporte de casos atendidos	No se presentan altercados en el orden público
Objetivo General - Propósito	Reducir la inseguridad ciudadana en el sector de Mercedes de Calahorra	Disminuir al 28,8% la tasa de eventos de hurto	28,80	Encuestas multiproposito	Reducción de la tasa de inseguridad
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Adquisición de elementos e insumos	Equipos Adquiridos Y En Funcionamiento	1,00	Acta de entrega del contrato	Elementos en perfectas condiciones y en funcionamiento
Actividades	Adquirir, adecuar e instalar los materiales	Recursos Ejecutados	679.397.000,00	Registro fotográfico	Implementación del centro de seguridad ciudadana

--