



## Datos básicos

### 01 - Datos básicos del proyecto

#### Nombre

Instalación , Implementación del Sistema Integrado de emergencias y seguridad SIES, subsistema 123, CCTV y alarmas de seguridad en el Municipio de Apartadó

#### Código BPIN

#### Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 20/01/2021 15:41:52

Identificador: 365573

Formulador: Orlet Torres Ibarra

## Contribución a la política pública

### 01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

#### Plan

(2018-2022) Pacto por Colombia, pacto por la equidad

#### Estrategia Transversal

I. Pacto por la legalidad: seguridad efectiva y justicia transparente para que todos vivamos con libertad y en democracia

#### Línea

2. Imperio de la ley y convivencia: justicia accesible, oportuna y en toda Colombia, para todos

#### Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

### 02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

#### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Unidos por La Vida 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Nuestra Gobernanza

#### Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Fortalecimiento de la gestión en seguridad para las personas y bienes del departamento de Antioquia

### 03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

#### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Apartadó, Ciudad Líder 2020-2023

#### Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Apartadó Líder en legalidad y buen gobierno

#### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Líder en Gobierno, Gobernabilidad y Gobernanza

### 04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

#### Tipo de entidad

#### Instrumentos de planeación de grupos étnicos

## Identificación y descripción del problema

### Problema central

Falta de sistemas de emergencia, alarmas y seguridad ciudadana en el Municipio de Apartadó

### Descripción de la situación existente con respecto al problema

La descomposición social que vive Colombia no es ajena al municipio de Apartadó, en este municipio en los años 2011 y 2012, se ha hecho visible la delincuencia en todas sus manifestaciones; homicidios, hurto en todas sus modalidades, lesiones personales que dejan discapacitados. El desempleo, la poca escolaridad, y la falta de oportunidades, son situaciones negativas que hacen que muchos de los habitantes del municipio de Apartadó sean presa fácil para los delincuentes; siendo utilizados para el microtráfico; sicariato y otras clases de delitos que afectan la tranquilidad de esta zona del país. El municipio de Apartadó busca formar en la cultura de la legalidad, crear confianza en la institucionalidad, y promover la convivencia y cultura ciudadana, construyendo el plan integral de seguridad y convivencia ciudadana en coordinación con el departamento y la nación.

El actual gobierno alineado con las políticas de convivencia y seguridad ciudadana de la región coincide con la necesidad de invertir en políticas preventivas y en menor medida en aquellas que postulan intervenciones represivas o reactivas. Es así, como toda política de convivencia y seguridad ciudadana debe incorporar mecanismos que apoyen el trabajo de la fuerza pública, pensando tanto en las afectaciones que sufre el ciudadano a causa de la inseguridad, como en materia de prevención del delito. Dentro de la formulación del PISCC, se identificaron las problemáticas de convivencia y seguridad ciudadana, así como los factores percibidos como sus principales causas o factores de riesgo, como fundamento para un abordaje preventivo de las problemáticas. El municipio de Apartadó debe generar más herramientas de apoyo para dar operatividad a las acciones planeadas por la fuerza pública y de esta manera contrarrestar las actividades delincuenciales y su incremento en la localidad. E igualmente preservar el orden público e integridad de la población que habita en el municipio.

### Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Es necesario implementar un sistema de seguridad, para esto se toma en cuenta los hechos delictivos ocurridos desde el año 2019 a la fecha, que indican en cierta medida un incremento de cifras, que van en desmejora de la seguridad; por lo tanto es necesario tomar medidas para socavar los robos y la delincuencia contra empresas y domicilios, e igualmente los homicidios ya que esto está generando problemáticas de seguridad, sino que también desmejora la percepción de seguridad del municipio.

En observancia de lo anterior, el municipio de Apartadó, debe implementar un sistema de vigilancia mediante cámaras de seguridad y de esta manera dar cumplimiento a la política pública “Plan Integral de Convivencia y Seguridad Ciudadana (PISCC)”, para sí dar cumplimiento a los ítems establecidos en referencia a seguridad, convivencia y orden público establecidos en el Plan de Desarrollo Territorial 2020- 2023 ¡Apartadó, Ciudad Líder!



## 01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Bajos niveles de atención en programa de integración con la comunidad	1.1 Falta de intervención a problemáticas sociales

## 02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Amenaza a la integridad de los habitantes	1.1 Percepción manifiesta de inseguridad por parte de la comunidad

## Identificación y análisis de participantes

### 01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<b>Actor:</b> Municipal <b>Entidad:</b> Apartadó - Antioquia <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Atender la necesidad de protección y garantía de los derechos fundamentales de las víctimas en el municipio.	Aporte financiero para la operación del proyecto.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> La comunidad <b>Posición:</b> Beneficiario <b>Intereses o Expectativas:</b> Recibir atención prioritaria	Veeduría al desarrollo del proyecto.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Unidad de Víctimas <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Coordinar las medidas de atención, asistencia y reparación a las víctimas del conflicto armado.	Hacer cumplir el mandato establecido en la ley 1448 "Ley de víctimas y restitución de tierras"
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Policía Nacional <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Acompañamiento Social y Comunitario.	Garantiza derechos de la población en general.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Ejercito Nacional <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Acompañamiento Social y Comunitario.	Garantiza derechos de la población en general.
<b>Actor:</b> Otro <b>Entidad:</b> Fiscalía General de la Nación <b>Posición:</b> Cooperante <b>Intereses o Expectativas:</b> Acompañamiento Social y Comunitario.	Garantiza derechos de la población en general.

## 02 - Análisis de los participantes

Se realizarán acercamientos con la comunidad y la fuerza pública, para trabajar de manera articulada, se realizarán reuniones y comités de seguridad y orden público de manera periódica con el fin de hacer seguimiento para el desarrollo del proyecto. En cuanto a las actividades, estas se realizarán enfáticamente en temas de seguridad y convivencia dirigidas por personas profesionales, en los contextos afectados.

Cada una de las acciones de estos actores, inciden directamente en la materialización de las políticas Municipales, en lo que respecta a asegurar las posibilidades de acceso de toda la población a los programas y proyectos de forma coordinada, eficiente y oportuna, mediante la asesoría, asistencia técnica, fortalecimiento, apoyo, inspección, vigilancia, control, participación y beneficio.

## Población afectada y objetivo

### 01 - Población afectada por el problema

#### Tipo de población

Personas

#### Número

200.931

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana y Rural

### 02 - Población objetivo de la intervención

#### Tipo de población

Personas

#### Número

200.931

#### Fuente de la información

DANE

#### Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b>	Zona Urbana y Rural	

## 5. Objetivos específicos

### 01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

#### Problema central

Falta de sistemas de emergencia, alarmas y seguridad ciudadana en el Municipio de Apartadó

#### Objetivo general – Propósito

Disminuir los hechos delictivos y los fenómenos de seguridad y convivencia en el municipio de Apartadó.

#### Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de Gobierno

### 02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<b>Causa directa 1</b> Bajos niveles de atención en programa de integración con la comunidad	Aumentar los niveles de atención a través de programas de integración
<b>Causa indirecta 1.1</b> Falta de intervención a problemáticas sociales	Garantizar las condiciones institucionales para la atención a procesos de solución de conflictos en el Municipio de Apartadó.

## Alternativas de la solución

### 01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.	Si	Completo

#### Evaluaciones a realizar

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



**Alternativa 1. INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.****Estudio de necesidades****01 - Bien o servicio****Bien o servicio**

Instalación e Implementación del Sistema integrado de emergencias

**Medido a través de**

Número

**Descripción**

El proyecto consiste, en la implementación de las acciones necesarias de recolección y análisis de información suministrada por fuentes fidedignas que registran hechos delictivos y fenómenos sociales que atentan contra los Derechos Humanos en el municipio de Apartadó.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	20,00	47,00	-27,00
2022	25,00	52,00	-27,00
2023	30,00	57,00	-27,00

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD  
EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Análisis técnico de la alternativa

### 01 - Análisis técnico de la alternativa

#### Análisis técnico de la alternativa

Solución tecnológica de comunicación basada en equipos Análogos. Los métodos tradicionales de grabación análoga, realizados en cintas, aunque no requieren una gran intervención del encargado de vigilancia, son susceptibles tanto a la pérdida de la información, como a la interrupción de la grabación. El uso de cintas de mala calidad o reutilización de ellas cuando un evento no se ha verificado aun, son incidencias lamentables que se repiten continuamente. Los puntos citados anteriormente, unidos a la dificultad para acceder rápidamente a la información grabada en forma análoga, impiden con mucha frecuencia la identificación del culpable o maleante.

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD

## Localización de la alternativa

### 01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
<b>Región:</b> Occidente <b>Departamento:</b> Antioquia <b>Municipio:</b> Apartadó <b>Centro poblado:</b> Urbano <b>Resguardo:</b> <b>Latitud:</b> <b>Longitud:</b>	Zona Urbana y Rural

### 02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,  
Cercanía a la población objetivo,  
Comunicaciones,  
Estructura impositiva y legal,  
Impacto para la Equidad de Género,  
Orden público,  
Otros

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADO

## Cadena de valor de la alternativa

**Costo total de la alternativa:** \$ 698.722.129,96

### 1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 698.722.130

Aumentar los niveles de atención a través de programas de integración

Producto	Actividad
<b>1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad</b> (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de cámaras de seguridad  <b>Cantidad:</b> 47,0000  <b>Costo:</b> \$ 698.722.130	<b>1.1.1 KIT DE HERRAMIENTA LIVIANA</b>  <b>Costo:</b> \$ 80.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.2 TRANSPORTE MTTO</b>  <b>Costo:</b> \$ 155.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.3 MANO DE OBRA MTTO 4TEC+1TEG+ING(MEDIO TIEMPO)</b>  <b>Costo:</b> \$ 437.561  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.4 Estación base indoor o Outdoor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación</b>  <b>Costo:</b> \$ 17.929.023  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.5 Antena sectorial con cables y accesorios de instalación</b>  <b>Costo:</b> \$ 15.939.996  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si



Producto	Actividad
<b>1.1</b> Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de cámaras de seguridad  <b>Cantidad:</b> 47,0000  <b>Costo:</b> \$ 698.722.130	<b>1.1.6</b> Equipo suscriptor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación. 54 mbps.  <b>Costo:</b> \$ 115.058.200  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.7</b> Antena para equipo suscriptor con cables y accesorios de instalación. En caso de ser necesaria.  <b>Costo:</b> \$ 57.828.200  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.8</b> Equipo para enlace punto a punto con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación  <b>Costo:</b> \$ 63.385.926  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.9</b> Antena para equipo punto a punto con cables y accesorios de instalación  <b>Costo:</b> \$ 13.684.470  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.10</b> suiche, 24X10/100 + 2XSFP, Multilayer, Apilable hasta 9 Und con cable de StackWise creando una interconexión entre switches de 32-Gbps, Con Enrutamiento estático y dinámico con RIP, EIGRP, OSPF, BGP Y PIM.  <b>Costo:</b> \$ 10.245.678  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.11</b> suiche, 8X10/100 + 1X (100FX o SFP), Layer 2, No apilable, Servicios inteligentes de QoS, Seguridad con 802.1x, RADIUS. Filtrado por direcciones MAC, administración grafica vía Web a través del Cisco Express Setup.  <b>Costo:</b> \$ 8.885.706  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si



Producto	Actividad
<b>1.1</b> Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)  <b>Medido a través de:</b> Número de cámaras de seguridad  <b>Cantidad:</b> 47,0000  <b>Costo:</b> \$ 698.722.130	<b>1.1.12</b> Suministro e instalación de torre sobre loza autosoportada de 15 mt , triangulares, con sistema de puesta a tierra y luces de obstrucción  <b>Costo:</b> \$ 94.042.773  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.13</b> Se debe cotizar los equipos para garantizar anillo de redundancia entre las torres de trasmisión hasta el centro de control  <b>Costo:</b> \$ 77.070.396  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.14</b> Consola de administración de la plataforma inalámbrica con su respectivo software y licenciamiento  <b>Costo:</b> \$ 166.758.691  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.15</b> Arreglo de Discos de Alta capacidad para soluciones 7X24X365, incluyendo configuración y software de administración de grabación cíclica.  <b>Costo:</b> \$ 50.000.000  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si
	<b>1.1.16</b> Pantalla plasma de 42" con soporte de pie  <b>Costo:</b> \$ 7.220.510  <b>Etapas:</b> Inversión  <b>Ruta crítica:</b> Si

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

### Actividad 1.1.1 KIT DE HERRAMIENTA LIVIANA

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$80.000,00
<b>Total</b>	<b>\$80.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$80.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.2 TRANSPORTE MTTO

Periodo	Transporte
0	\$155.000,00
<b>Total</b>	<b>\$155.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$155.000,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.3 MANO DE OBRA MTTO 4TEC+1TEG+ING(MEDIO TIEMPO)

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$437.560,96
<b>Total</b>	<b>\$437.560,96</b>

Periodo	Total
0	\$437.560,96
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.4 Estación base indoor o Outdoor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación

Periodo	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$16.929.023,00	\$1.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$16.929.023,00</b>	<b>\$1.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$17.929.023,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.5 Antena sectorial con cables y accesorios de instalación

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$13.939.996,00	\$2.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$13.939.996,00</b>	<b>\$2.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$15.939.996,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.6 Equipo suscriptor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación. 54 mbps.

Periodo	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$113.058.200,00	\$2.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$113.058.200,00</b>	<b>\$2.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$115.058.200,00
<b>Total</b>	



### Actividad 1.1.7 Antena para equipo suscriptor con cables y accesorios de instalación. En caso de ser necesaria.

Periodo	Materiales	Transporte
0	\$55.828.200,00	\$2.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$55.828.200,00</b>	<b>\$2.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$57.828.200,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.8 Equipo para enlace punto a punto con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación

Periodo	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$60.385.926,00	\$3.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$60.385.926,00</b>	<b>\$3.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$63.385.926,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.9 Antena para equipo punto a punto con cables y accesorios de instalación

Periodo	Materiales
0	\$13.684.470,00
<b>Total</b>	<b>\$13.684.470,00</b>

Periodo	Total
0	\$13.684.470,00
<b>Total</b>	



**Actividad 1.1.10 suiche, 24X10/100 + 2XSFP, Multilayer, Apilable hasta 9 Und con cable de StackWise creando una interconexión entre switches de 32-Gbps, Con Enrutamiento estático y dinámico con RIP, EIGRP, OSPF, BGP Y PIM.**

Periodo	Materiales
0	\$10.245.678,00
<b>Total</b>	<b>\$10.245.678,00</b>

Periodo	Total
0	\$10.245.678,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.11 suiche, 8X10/100 + 1X (100FX o SFP), Layer 2, No apilable, Servicios inteligentes de QoS, Seguridad con 802.1x, RADIUS. Filtrado por direcciones MAC, administración grafica vía Web a través del Cisco Express Setup.**

Periodo	Materiales
0	\$8.885.706,00
<b>Total</b>	<b>\$8.885.706,00</b>

Periodo	Total
0	\$8.885.706,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.12 Suministro e instalación de torre sobre loza autosoportada de 15 mt , triangulares, con sistema de puesta a tierra y luces de obstrucción

Periodo	Mano de obra no calificada	Transporte
0	\$90.042.773,00	\$4.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$90.042.773,00</b>	<b>\$4.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$94.042.773,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.13 Se debe cotizar los equipos para garantizar anillo de redundancia entre las torres de transmisión hasta el centro de control

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$77.070.396,00
<b>Total</b>	<b>\$77.070.396,00</b>

Periodo	Total
0	\$77.070.396,00
<b>Total</b>	

### Actividad 1.1.14 Consola de administración de la plataforma inalámbrica con su respectivo software y licenciamiento

Periodo	Maquinaria y Equipo	Transporte
0	\$160.758.691,00	\$6.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$160.758.691,00</b>	<b>\$6.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$166.758.691,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.15 Arreglo de Discos de Alta capacidad para soluciones 7X24X365, incluyendo configuración y software de administración de grabación cíclica.**

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	<b>\$50.000.000,00</b>

Periodo	Total
0	\$50.000.000,00
<b>Total</b>	

**Actividad 1.1.16 Pantalla plasma de 42" con soporte de pie**

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$7.220.510,00
<b>Total</b>	<b>\$7.220.510,00</b>

Periodo	Total
0	\$7.220.510,00
<b>Total</b>	

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## 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	Aumento de los precios de los Costos	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Desfase en el presupuesto	Elaboración eficaz y eficiente del presupuesto
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento en las actividades propuestas	<b>Probabilidad:</b> 4. Probable  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Elaboración de un cronograma bien definido con actividades y tiempos
3-Actividad	Financieros	Demora en el desembolso de recursos por parte de los cooperantes	<b>Probabilidad:</b> 3. Moderado  <b>Impacto:</b> 4. Mayor	Demora en la ejecución del proyecto	Definir bien las obligaciones específicas del contrato

**Alternativa:** INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ

## Ingresos y beneficios alternativa

### 01 - Ingresos y beneficios

-PROTEGER LA VIDA E INTEGRIDAD DE LA POBLACIÓN QUE HABITA EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.  
-QUE LA POBLACIÓN CONVIVA EN UNA SANA CONVIVENCIA, TANTO A NIVEL URBANO COMO RURAL.  
-DISMINUCIÓN DE HECHOS DELICTIVOS QUE VAN EN CONTRA DE LA SEGURIDAD Y LA CONVIVENCIA EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.

**Tipo:** Beneficios

**Medido a través de:** Número

**Bien producido:** Otros

**Razón Precio Cuenta (RPC):** 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	200.931,00	\$1.200,00	\$241.117.200,00
2	210.931,00	\$1.400,00	\$295.303.400,00
3	220.931,00	\$1.600,00	\$353.489.600,00

### 02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$241.117.200,00	\$241.117.200,00
2	\$295.303.400,00	\$295.303.400,00
3	\$353.489.600,00	\$353.489.600,00

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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$503.688.747,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-503.688.747,0
1	\$192.893.760,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$192.893.760,0
2	\$236.242.720,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$236.242.720,0
3	\$282.791.680,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$282.791.680,0

## 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)
<b>Alternativa:</b> INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.					
\$90.485.839,89	18,18 %	\$1,18	\$2.506,77	\$503.688.746,98	\$27.930.143,14

### Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	\$10.716.781,85

### 03 - Decisión

#### Alternativa

INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.



## Indicadores de producto

### 01 - Objetivo 1

1. Aumentar los niveles de atención a través de programas de integración

#### Producto

1.1. Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)

#### Indicador

1.1.1 Cámaras de seguridad instaladas

**Medido a través de:** Número de cámaras de seguridad

**Meta total:** 47,0000

**Fórmula:**

**Es acumulativo:** No

**Es Principal:** Si

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	47,0000		



## Indicadores de gestión

### 01 - Indicador por proyecto

#### Indicador

Sistemas de seguridad electronica adquiridos

**Medido a través de:** Número

**Código:** 0100G046

**Fórmula:**

**Tipo de Fuente:** Informe

**Fuente de Verificación:** Secretaría de Gobierno

#### Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	<b>Total:</b>	<b>1</b>



## Esquema financiero

### 01 - Clasificación presupuestal

#### Programa presupuestal

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

#### Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO



02 - Resumen fuentes de financiación

Eta <span>­</span> pa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	APARTADÓ	Municipios	Propios	0	\$698.722.129,96
				1	\$0,00
				Total	\$698.722.129,96
	Total Inversión				\$698.722.129,96
Total					\$698.722.129,96

## Resumen del proyecto

### Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Disminuir los hechos delictivos y los fenómenos de seguridad y convivencia en el municipio de Apartadó.	<b>INSTALACIÓN, IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD SIES, SUBSISTEMA 123, CCTV Y ALARMAS DE SEGURIDAD EN EL MUNICIPIO DE APARTADÓ.</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Gobierno	<b>Los precios de los costos no presentan incremento</b>
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	<b>Cámaras de seguridad instaladas</b>	<b>Tipo de fuente:</b> Informe <b>Fuente:</b> Secretaría de Gobierno	<b>Se cumplen con las actividades propuestas en el cronograma</b>
Actividades	1.1.1 - KIT DE HERRAMIENTA LIVIANA(*) 1.1.2 - TRANSPORTE MTTO(*) 1.1.3 - MANO DE OBRA MTTO 4TEC+1TEG +ING(MEDIO TIEMPO)(*) 1.1.4 - Estación base indoor o Outdoor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación(*) 1.1.5 - Antena sectorial con cables y accesorios de instalación(*) 1.1.6 - Equipo suscriptor con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación. 54 mbps. (*) 1.1.7 - Antena para equipo suscriptor con cables y accesorios de instalación. En caso de ser necesaria.(*) 1.1.8 - Equipo para enlace punto a punto con cables, accesorios de instalación y fuente de alimentación(*) 1.1.9 - Antena para equipo punto a punto con cables y accesorios de instalación(*) 1.1.10 - suiche, 24X10/100 + 2XSFP, Multilayer, Apilable hasta 9 Und con cable de StackWise creando una interconexión entre switches de 32-Gbps, Con Enrutamiento estático y dinámico con RIP, EIGRP, OSPF, BGP Y PIM.(	<b>Nombre:</b> Sistemas de seguridad electronica adquiridos  <b>Unidad de Medida:</b> Número  <b>Meta:</b> 1.0000	<b>Tipo de fuente:</b>  <b>Fuente:</b>	<b>Se realiza el desembolso de los recursos de manera pertinente</b>

(\*) Actividades con ruta crítica