



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Fortalecimiento DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE Ibagué

Código BPIN

2021730010019

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 27/08/2021 14:32:20

Identificador: 434924

Formulador: Amalia Torres Mendez

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

El Tolima Nos Une 2020 -2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

PILAR: GOVERNABILIDAD, Política; Tolima, Gobierno de unidad, paz y reconciliación.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Con seguridad el Tolima nos une.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

IBAGUÉ VIBRA 2020 – 2023

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Convivencia, Seguridad y Justicia.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

FORTALECIMIENTO DE LA CONVIVENCIA Y LA SEGURIDAD CIUDADANA.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Deficiente seguridad y vigilancia en el municipio de Ibagué.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

La acción comunal corresponde a una de las formas de organización y participación ciudadana con mayor tradición en el país. Desde su institucionalización por medio de la Ley 19 de 1958, se ha desarrollado hasta convertirse en la organización de la sociedad civil más importante para el crecimiento económico, social y comunitario, y con mayor cobertura geográfica en las regiones. El crecimiento de la delincuencia común callejera, delincuencia organizada y de armados ilegales, delitos contra la vida y la propiedad y el bien común; es decir delitos como el homicidio, lesiones personales, hurto a residencias, el hurto a personas, el hurto a comercio, el hurto a vehículos, narcotráfico, contrabando etc., sumados a la carencia de una adecuada infraestructura para su atención integral, oportuna y eficaz; han alimentado de forma significativa los indicadores en términos de delitos en la ciudad de Ibagué, aumentando la percepción de inseguridad en la comunidad, es por ello que la demanda ciudadana por la seguridad se a hecho sentir con mayor fuerza en la administración municipal. He aquí la creciente existencia de planes municipales de seguridad ciudadana que incorporan una noción que entiende a la seguridad como elemento ineludible para el desarrollo comunitario, que no solo tiene que ver con la realidad preventiva o defensiva ante el delito, sino con un sentimiento que hace a la plenitud del individuo en su vida de relación comunitaria y a las posibilidades ciertas de desarrollo personal y comunal; con sentido de pertenencia y responsabilidad, hacia los suyos, y con el territorio.

De acuerdo al CONPES comunal 3955 del 2018, se tiene como una de las principales preocupaciones la desarticulación de los procesos tecnológicos para la seguridad con las organizaciones de acción comunal en el territorio, debido a que los sistemas asociados al SIES, exceptuando las alarmas comunitarias, están encaminados a una administración exclusiva por parte de la policía nacional desapro

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Comportamiento Delitos de Impacto Municipio de Ibagué, Período Comprendido entre el 01/01/2020 al 31/07/2020

Fuente: SIEDCO - SIJIN - METIB - POLICÍA NACIONAL - Cálculos CEACSCPAZ- Secretaría de Gobierno

Tasa: Por cada 100.000 Habitantes

Homicidio: 5%

Feminicidio; 0,4%

Homicidio Culposo en Accidente de Tránsito: 5,4%

Lesiones Personales: 168,0%

Lesiones Culposas en Accidentes de Tránsito: 166,5%

Secuestro Simple: 0,2%

Hurto Abigeato: 0,6%

Hurto Automotores: 1,7%

Hurto Entidades Comerciales: 46,6%

Hurto Motocicletas: 10,5%

Hurto Personas: 291,1%

Hurto Residencias: 56,0%

Extorsión: 11,6%

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Escasez de elementos de reacción en la gestión de la seguridad local – barrial, dirigidos a las organizaciones de acción comunal.	1.1 Poca gestión interinstitucional para recursos tecnológicos en el sector de justicia, seguridad y convivencia
2. Baja cobertura en sistemas de videovigilancia CCTV comunitario para la seguridad tecnológica en los barrios de Ibagué.	2.2 Escaso apoyo económico estatal al fomento de la video vigilancia para las expresiones de organización comunitaria

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Impacto en la convivencia ciudadana generando afectación en la percepción de seguridad en el territorio	1.1 Aumento de los indicadores relacionados a fenomenologías delictivas.
2. Indiferencia social ante hechos delictivos.	2.2 Aumento de percepción de impunidad de la población al carecer de elementos probatorios en los barrios basados en la tecnología.

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: Propender por el mejoramiento de la seguridad, convivencia ciudadana y orden público a través del uso de los sistemas de video vigilancia comunitaria en el municipio de Ibagué.</p>	<p>Fortalecer los medios y recursos técnicos, físicos y financieros dirigidos al mejoramiento de la seguridad y la convivencia ciudadana, a través del uso de los sistemas de video vigilancia comunitaria</p>
<p>Actor: Municipal</p> <p>Entidad: Ibagué - Tolima</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Participar en la contención y prevención social del delito. y así generar percepción de seguridad en el territorio</p>	<p>: Administración usufructo y control de los sistemas de video vigilancia comunitaria implementados en el sector correspondiente. Proporcionar la documentación legal referida a la existencia y representación legal de dicha organización: personería jurídica de la organización de acción comunal, certificación de auto de reconocimiento de dignatarios, verificación de estatutos.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Organizaciones sociales</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: organizacioens sociales: Participar en la contención y prevención social del delito. y así generar percepción de seguridad en el territorio.</p>	<p>Administración usufructo y control de los sistemas de video vigilancia comunitaria implementados en el sector correspondiente. Proporcionar la documentación legal referida a la existencia y representación legal de dicha organización: personería jurídica de la organización de acción comunal, certificación de auto de reconocimiento de dignatarios, verificación de estatutos.</p>
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Policia Metropolitana de Ibague</p> <p>Posición: Cooperante</p> <p>Intereses o Expectativas: A través del sistema; mejorar la reacción y atención de requerimientos de la ciudadanía en cuanto a eventos de seguridad, convivencia ciudadana, emergencias y desastres, se garantice una respuesta en</p>	<p>Entidad encargada de operar el sistema principal del 123 y el CCTV y asesorar frentes de seguridad y sistemas comunitarios. DOCUMENTO CONPES 3437 MPLEMENTACION DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD-SIES DE COLOMBIA : Las administraciones municipales han priorizado sus programas de seguridad, convivencia y emergencias y han retroalimentado el aprendizaje para el manejo de amenazas y situaciones de riesgo, conscientes de que este tema no es un tema de gobiernos de turno, sino de Estado. La calidad de vida expresada en indicadores de seguridad y convivencia ha dejado de ser interés exclusivo de los sectores policiales y de justicia y ha pasado a abordarse en forma conjunta con las autoridades administrativas, los organismos de emergencia y seguridad y la ciudadanía. El Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad-SIES tiene por objeto fijar los parámetros generales para la implementación de un centro de gestión de emergencias y seguridad que permita atender oportunamente las necesidades de la comunidad. El sistema busca actuar en la prevención de consecuencias mayores bajo un esquema integrado e interoperable garantizado por el SIES para lo cual debe lograr la presencia oportuna y eficaz de las unidades de cada entidad, la coordinación en el manejo del sitio del incidente, la atención pronta de heridos, la prevención de emergencias y del delito y la disminución del impacto de éstos sobre la comunidad.</p>



02 - Análisis de los participantes

La convivencia y seguridad ciudadana son hoy de los asuntos más sensibles para las comunidades, por tanto, el manejo institucional de estos temas, requiere de criterios de oportunidad, coordinación interinstitucional y mecanismos de seguimiento y evaluación. La convivencia y seguridad ciudadana la determinan los siguientes factores: primero, los factores objetivos que obedecen a los hechos de violencia, delincuencia y aquellos comportamientos que afectan la convivencia y que tienen algún tipo de control y seguimiento por parte de las autoridades de seguridad, justicia y desarrollo social; segundo, los subjetivos que obedecen a la percepción de los ciudadanos acerca de la posibilidad real o ficticia de ser víctimas de algún delito, acción violenta y en general de cualquier hecho que los coloque en estado de indefensión, vulnerabilidad o ante la violación de los derechos, tanto a sí mismos, como a sus familiares; y tercero, la capacidad real del Estado de garantizar a los ciudadanos la seguridad, la tranquilidad y la vigencia del Estado de Derecho. Para la organizaciones de acción comunitaria propender por la seguridad de sus comunidades, viene siendo fundamental puesto que para ellos tener sus territorios libres de delitos contribuyen en gran medida al crecimiento económico y social de los mismos.



Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:		



03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etaria (Edad)	0 a 14 años	104.550	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018.
	15 a 19 años	44.748	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018.
	20 a 59 años	301.881	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018
	Mayor de 60 años	89.922	DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018



5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Deficiente seguridad y vigilancia en el municipio de Ibagué.

Objetivo general – Propósito

Fortalecer la seguridad y vigilancia en el municipio de Ibagué.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
1 estrategia de fortalecimiento de la seguridad local mediante implementación de sistemas de video vigilancia comunitaria en el municipio de Ibagué	<p>Medido a través de: Número</p> <p>Meta: 1</p> <p>Tipo de fuente: Documento oficial</p>	Secretaría de Gobierno 2021.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
<p>Causa directa 1</p> <p>Escasez de elementos de reacción en la gestión de la seguridad local – barrial, dirigidos a las organizaciones de acción comunal.</p>	Aumentar la cobertura de elementos de reacción en la gestión de la seguridad local – barrial, dirigidos a las organizaciones de acción comunal.
<p>Causa indirecta 1.1</p> <p>Poca gestión interinstitucional para recursos tecnológicos en el sector de justicia, seguridad y convivencia</p>	Apoyar la gestión interinstitucional para recursos tecnológicos en el sector de justicia, seguridad y convivencia
<p>Causa directa 2</p> <p>Baja cobertura en sistemas de videovigilancia CCTV comunitario para la seguridad tecnológica en los barrios de Ibagué.</p>	Ampliar la cobertura en sistemas de videovigilancia CCTV comunitario para la seguridad tecnológica en los barrios de Ibagué.
<p>Causa indirecta 2.1</p> <p>Escaso apoyo económico estatal al fomento de la video vigilancia para las expresiones de organización comunitaria</p>	Aumentar la solidaridad e interés social ante hechos delictivos.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ	Si	Completo
Mejoramiento de los sistemas de vigilancia del sistema integrado de emergencias y seguridad y la línea 123	No	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Sistema de videovigilancia comunitario para la disuasión del delito y el mejoramiento de la percepción de seguridad

Medido a través de

Número

Descripción

adquirir, implementar, probar y poner en funcionamiento un sistema de videovigilancia para la junta de acción comunal respectiva: CCTV y elementos pasivos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	40,00	520,00	-480,00
2021	98,00	530,00	-432,00
2022	250,00	535,00	-285,00
2023	400,00	540,00	-140,00
2024	520,00	542,00	-22,00

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto está encaminado en desarrollar la implementación de sistemas de video vigilancia comunitaria a través de la participación ciudadana de la comunidad, generando redes de participación de la comunidad en la seguridad de sus barrios y cuadras, reactivando o generando esquemas de Frentes de Seguridad o asociaciones comunes similares, como organizaciones de carácter comunitario lideradas, con el fin de crear toda una cultura de la seguridad ciudadana. El objetivo es integrar a los vecinos de un sector específico por cuadras o barrios, con el objeto de contrarrestar y prevenir los problemas de seguridad que afectan al orden ciudadano, diseñando mecanismos especiales para combatirlos oportunamente. Su importancia es definitiva si se tiene en cuenta que facilita a los vecinos fortalecer los lazos de amistad y solidaridad partiendo de un ingrediente básico, que es la comunicación, haciendo que el ciudadano se concientice del rol que debe asumir frente a la seguridad ciudadana, comprendiendo que el estado requiere de su solidaridad, apoyo e información oportuna. De lo anterior se coligen los dos componentes establecidos en los objetivos específicos:

- a) Adquirir elementos tecnológicos para fortalecer la seguridad local – barrial.
- b) Capacitar la población sobre los impactos de los esquemas tecnológicos de seguridad local- barrial
- a) Escasez de elementos tecnológicos pasivos de disuasión para fortalecer la seguridad local – barrial.



Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo: Latitud: Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Comunicaciones,
 Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
 Disponibilidad y costo de mano de obra,
 Orden público



Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 1.298.295.456,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 476.166.624

Aumentar la cobertura de elementos de reacción en la gestión de la seguridad local – barrial, dirigidos a las organizaciones de acción comunal.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana. Cantidad: 98,0000 Costo: \$ 476.166.624	1.1.1 Adquirir e Instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínimas Costo: \$ 172.842.560 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimas Costo: \$ 30.251.456 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimas Corneta Perifoneo 100 w Costo: \$ 76.811.488 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.4 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Batería 12 V- 7 Ah Costo: \$ 14.181.120 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.5 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Cable encauchetado 2x16 Instalación Cornetas x 80 metros c/u Costo: \$ 108.715.328 Etapas: Inversión Ruta crítica: No



Producto	Actividad
1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana. Cantidad: 98,0000 Costo: \$ 476.166.624	1.1.6 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Cable encauchetado 2x16 Instalación Sirenas x 50 metros c/u Costo: \$ 67.947.072 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
	1.1.7 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Accesorios de Instalación , amarres, cintas, Tensores, conectores rj 44 Costo: \$ 5.417.600 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 822.128.832

Ampliar la cobertura en sistemas de videovigilancia CCTV comunitario para la seguridad tecnológica en los barrios de Ibagué.

Producto	Actividad
2.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto) Medido a través de: Número de cámaras de seguridad Cantidad: 294,0000 Costo: \$ 822.128.832	2.1.1 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas DVR 8 Canales 5 M Costo: \$ 101.346.624 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Camaras Varifocales Tipo bala 5 MP Costo: \$ 143.184.032 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.3 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Fuentes 12 V de 2 Amperios Costo: \$ 6.134.400 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si



Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de cámaras de seguridad</p> <p>Cantidad: 294,0000</p> <p>Costo: \$ 822.128.832</p>	<p>2.1.4 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas: Par de video balun</p> <p>Costo: \$ 6.134.400</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.5 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Cajas Hermeticas interperie 15x15</p> <p>Costo: \$ 7.943.936</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.6 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Tomas aereas</p> <p>Costo: \$ 2.470.304</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.7 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Rack de pared</p> <p>Costo: \$ 16.529.632</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.8 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas UPS de 650 watts</p> <p>Costo: \$ 30.692.800</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.9 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Toma de sobreponer</p> <p>Costo: \$ 998.400</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>



Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Número de cámaras de seguridad</p> <p>Cantidad: 294,0000</p> <p>Costo: \$ 822.128.832</p>	<p>2.1.10 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimasCable UTP Exterior 100% cobre camaras a 100 Mts c/u una en DVR</p> <p>Costo: \$ 95.886.784</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.11 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimasCable de corriente encauchetado 2x16 Cámaras a 100 mts c/u 1 DVR</p> <p>Costo: \$ 149.483.552</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.12 Implementación de un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas canaleta 40x25 16 metros</p> <p>Costo: \$ 33.523.328</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.13 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Accesorios de Instalación , amarres, cintas, Tensores, conectores rj 45</p> <p>Costo: \$ 8.697.600</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
	<p>2.1.14 Adquirir e Instalar un sistema de almacenamiento con Características técnicas: Disco Duro 4 Teras</p> <p>Costo: \$ 71.819.840</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: No</p>
<p>2.1.15 Instalación, prueba y funcionamiento.Mano de Obra no calificada</p> <p>Costo: \$ 147.283.200</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>	



Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLOGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Actividad 1.1.1 Adquirir e Instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínimas

Periodo	Materiales
0	\$172.842.560,00
Total	\$172.842.560,00

Periodo	Total
0	\$172.842.560,00
Total	

Actividad 1.1.2 Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimas

Periodo	Materiales
0	\$30.251.456,00
Total	\$30.251.456,00

Periodo	Total
0	\$30.251.456,00
Total	

Actividad 1.1.3 Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimas Corneta Perifoneo 100 w

Periodo	Materiales
0	\$76.811.488,00
Total	\$76.811.488,00

Periodo	Total
0	\$76.811.488,00
Total	



Actividad 1.1.4 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Batería 12 V- 7 Ah

Periodo	Materiales
0	\$14.181.120,00
Total	\$14.181.120,00

Periodo	Total
0	\$14.181.120,00
Total	

Actividad 1.1.5 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Cable encauchetado 2x16 Instalación Cornetas x 80 metros c/u

Periodo	Materiales
0	\$108.715.328,00
Total	\$108.715.328,00

Periodo	Total
0	\$108.715.328,00
Total	

Actividad 1.1.6 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Cable encauchetado 2x16 Instalación Sirenas x 50 metros c/u

Periodo	Materiales
0	\$67.947.072,00
Total	\$67.947.072,00

Periodo	Total
0	\$67.947.072,00
Total	



Actividad 1.1.7 Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Accesorios de Instalación , amarres, cintas, Tensores, conectores rj 44

Periodo	Materiales
0	\$5.417.600,00
Total	\$5.417.600,00

Periodo	Total
0	\$5.417.600,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas DVR 8 Canales 5 M

Periodo	Materiales
0	\$101.346.624,00
Total	\$101.346.624,00

Periodo	Total
0	\$101.346.624,00
Total	

Actividad 2.1.2 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Camaras Varifocales Tipo bala 5 MP

Periodo	Materiales
0	\$143.184.032,00
Total	\$143.184.032,00

Periodo	Total
0	\$143.184.032,00
Total	



Actividad 2.1.3 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Fuentes 12 V de 2 Amperios

Periodo	Materiales
0	\$6.134.400,00
Total	\$6.134.400,00

Periodo	Total
0	\$6.134.400,00
Total	

Actividad 2.1.4 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas: Par de video balum

Periodo	Terrenos
0	\$6.134.400,00
Total	\$6.134.400,00

Periodo	Total
0	\$6.134.400,00
Total	

Actividad 2.1.5 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Cajas Hermeticas interperie 15x15

Periodo	Materiales
0	\$7.943.936,00
Total	\$7.943.936,00

Periodo	Total
0	\$7.943.936,00
Total	



Actividad 2.1.6 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Tomas aereas

Periodo	Materiales
0	\$2.470.304,00
Total	\$2.470.304,00

Periodo	Total
0	\$2.470.304,00
Total	

Actividad 2.1.7 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Rack de pared

Periodo	Materiales
0	\$16.529.632,00
Total	\$16.529.632,00

Periodo	Total
0	\$16.529.632,00
Total	

Actividad 2.1.8 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas UPS de 650 watts

Periodo	Materiales
0	\$30.692.800,00
Total	\$30.692.800,00

Periodo	Total
0	\$30.692.800,00
Total	



Actividad 2.1.9 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Toma de sobreponer

Periodo	Materiales
0	\$998.400,00
Total	\$998.400,00

Periodo	Total
0	\$998.400,00
Total	

Actividad 2.1.10 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Cable UTP Exterior 100% cobre camaras a 100 Mts c/u una en DVR

Periodo	Materiales
0	\$95.886.784,00
Total	\$95.886.784,00

Periodo	Total
0	\$95.886.784,00
Total	

Actividad 2.1.11 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Cable de corriente encauchetado 2x16 Cámaras a 100 mts c/u 1 DVR

Periodo	Materiales
0	\$149.483.552,00
Total	\$149.483.552,00

Periodo	Total
0	\$149.483.552,00
Total	



Actividad 2.1.12 Implementación de un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas canaleta 40x25 16 metros

Periodo	Materiales
0	\$33.523.328,00
Total	\$33.523.328,00

Periodo	Total
0	\$33.523.328,00
Total	

Actividad 2.1.13 Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Accesorios de Instalación , amarres, cintas, Tensores, conectores rj 45

Periodo	Materiales
0	\$8.697.600,00
Total	\$8.697.600,00

Periodo	Total
0	\$8.697.600,00
Total	

Actividad 2.1.14 Adquirir e Instalar un sistema de almacenamiento con Características técnicas: Disco Duro 4 Teras

Periodo	Materiales
0	\$71.819.840,00
Total	\$71.819.840,00

Periodo	Total
0	\$71.819.840,00
Total	



Actividad 2.1.15 Instalación, prueba y funcionamiento. Mano de Obra no calificada

Periodo	Mano de obra no calificada
0	\$147.283.200,00
Total	\$147.283.200,00

Periodo	Total
0	\$147.283.200,00
Total	

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

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)	Asociados a fenómenos de origen socio-natural: inundaciones, movimientos en masa, incendios forestales	lluvias torrenciales y efectos climáticos sobre los componentes a la intemperie	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	caídas de la transmisión de datos	refuerzo de los metodos de implementación y cuidado de la comunidad
2-Componente (Productos)	Asociados a fenómenos de origen tecnológico: químicos, eléctricos, mecánicos, térmicos	no homologación del sistema	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 4. Mayor	retrasos en la puesta en funcionamiento	integración efectiva del sistema
3-Actividad	Administrativos	Bajo refuerzo del cableado	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 3. Moderado	fallas en la transmisión de la alerta	refuerzo del cableado estructurado

Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Sistemas de videovigilancia comunitarios implementados para reducir índices de inseguridad

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	15,00	\$13.500.000,00	\$202.500.000,00
1	22,00	\$13.200.000,00	\$290.400.000,00
2	34,00	\$13.000.000,00	\$442.000.000,00
3	58,00	\$12.800.000,00	\$742.400.000,00
4	80,00	\$11.400.000,00	\$912.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$202.500.000,00	\$202.500.000,00
1	\$290.400.000,00	\$290.400.000,00
2	\$442.000.000,00	\$442.000.000,00
3	\$742.400.000,00	\$742.400.000,00
4	\$912.000.000,00	\$912.000.000,00



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	\$162.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$998.957.826,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-836.957.826,2
1	\$232.320.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$232.320.000,0
2	\$353.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$353.600.000,0
3	\$593.920.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$593.920.000,0
4	\$729.600.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$729.600.000,0



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)
Alternativa: FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ					
\$649.280.080,53	34,39 %	\$1,65	\$1.846,16	\$998.957.826,24	\$166.925.011,16

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana	\$3.838.486,05
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	\$2.118.320,39

03 - Decisión

Alternativa

FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD A TRAVÉS DE SISTEMAS TECNOLÓGICOS COMUNITARIOS DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN DE LOS FENÓMENOS DELICTIVOS EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Aumentar la cobertura de elementos de reacción en la gestión de la seguridad local – barrial, dirigidos a las organizaciones de acción comunal.

Producto

1.1. Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana

Indicador

1.1.1 Proyectos de convivencia y seguridad ciudadana apoyados financieramente

Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana.

Meta total: 98,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	12,0000	1	22,0000
2	28,0000	3	40,0000
4	98,0000		



02 - Objetivo 2

2. Ampliar la cobertura en sistemas de videovigilancia CCTV comunitario para la seguridad tecnológica en los barrios de Ibagué.

Producto

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

Indicador

2.1.1 Cámaras de seguridad instaladas

Medido a través de: Número de cámaras de seguridad

Meta total: 294,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	28,0000	1	60,0000
2	110,0000	3	180,0000
4	294,0000		



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas CCTV con recursos asignados

Medido a través de: Número

Código: 0800G097

Fórmula: Sumatoria de sistemas CCTV con recursos asignados durante el año

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Secretaría de Gobierno. Alcaldía de Ibagué. 2021

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1298000000	1	1350000000
2	1400000000	3	1890000000
4	1890000000	Total:	7828000000



Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

Subprograma presupuestal

0100 INTERSUBSECTORIAL DEFENSA Y SEGURIDAD



02 - Resumen fuentes de financiación

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Período	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$1.298.295.456,00
				Total	\$1.298.295.456,00
	Total Inversión				\$1.298.295.456,00
Total					\$1.298.295.456,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Fortalecer la seguridad y vigilancia en el municipio de Ibagué.	1 estrategia de fortalecimiento de la seguridad local mediante implementación de sistemas de video vigilancia comunitaria en el municipio de Ibagué	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Gobierno 2021.	Superación de emergencia invernial y desastres naturales
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana	Proyectos de convivencia y seguridad ciudadana apoyados financieramente	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Gobierno. Alcaldía de Ibagué. 2021	
	2.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	Cámaras de seguridad instaladas	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Secretaría de Gobierno. Alcaldía de Ibagué. 2021	sistema homologado
Actividades	1.1.1 - Adquirir e Instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínimas(*) 1.1.2 - Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimas(*) 1.1.3 - Adquirir e instalar un sistema de sirenas electromecánica 110V Características técnicas mínimasCorneta Perifoneo 100 w(*) 1.1.4 - Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Bateria 12 V- 7 Ah(*) 1.1.5 - Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Cable encauchetado 2x16 Instalación Cornetas x 80 metros c/u 1.1.6 - Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínimaCable encauchetado 2x16 Instalación Sirenas x 50 metros c/u 1.1.7 - Adquirir e instalar un sistema de alarma comunitaria Características técnicas mínima Accesorios de Instalación , amarres, cintas, Tensores, conectores rj 44	Nombre: Sistemas CCTV con recursos asignados Unidad de Medida: Número Meta: 7828000000.0000	Tipo de fuente: Fuente:	cableado estructurado reforzado



Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.1.1 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas DVR 8 Canales 5 M(*) 2.1.2 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Camaras Varifocales Tipo bala 5 MP(*) 2.1.3 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Fuentes 12 V de 2 Amperios(*) 2.1.4 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas: Par de video balum 2.1.5 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Cajas Hermeticas interperie 15x15 2.1.6 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Tomas aereas 2.1.7 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas Rack de pared 2.1.8 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario con Características técnicas mínimas UPS de 650 watts(*) 2.1.9 - Adquirir e Instalar un CCTV comunitario c		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica