



Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Implementación DE UN SISTEMA AEREO REMOTAMENTE TRIPULADO (SIART) DE VIGILANCIA Y DISUASIÓN PARA LA REDUCCIÓN DE LOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE Ibagué

Código BPIN

2021730010014

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 15/06/2021 18:57:37

Identificador: 415109

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.” y la estrategia “Seguridad ciudadana.”

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

Dimensión IV: IBAGUÉ NUESTRO COMPROMISO INSTITUCIONAL

Sector:

Justicia, seguridad y convivencia.

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal:

Convivencia, Seguridad y Justicia.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal



PROGRAMA 1: 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

ALTOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA PROVOCADOS POR LA ESCASEZ DE SISTEMAS AEREOS DE VIGILANCIA Y REACCIÓN EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente en el municipio de Ibagué - Tolima se están presentando fenómenos sociales y criminales, que, sumados a la carencia de una adecuada dotación de sistemas de seguridad tecnológicos preventivos contra el delito, influyen directa y transversalmente en la materialización de infracciones y comportamientos contrarios a la convivencia, poniendo en riesgo la vida, honra y bienes de sus habitantes, así como el óptimo ejercicio de sus derechos y libertades individuales y colectivas.

La evolución del delito, sus modalidades y las características topográficas del municipio de Ibagué fomentan la necesidad de contar con instituciones más fortalecidas en aspectos tecnológicos donde se brinden las herramientas necesarias para la prestación del servicio de policía, logrando estrategias que permiten prevenir el delito de manera focalizada con el empleo de Sistemas Aéreos Remotamente Tripulados, en escenarios amplios que complementados con Unidades de Comando y Control que almacenen y retransmitan en tiempo real la información, generan ventajas ante los diferentes obstáculos o amenazas que puedan presentarse en el terreno, de este modo se contará con tecnologías que faciliten el alcance, movilidad y despliegue con mayor cobertura en la ciudad.

A continuación, se presenta un panorama delictivo y de comportamientos contrarios a la convivencia, estableciendo un comparativo frente a la vigencia 2020 y 2021, tomando como fuente las cifras aportadas por la Policía Metropolitana de Ibagué.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Comportamiento delitos de impacto Municipio de Ibagué, comparación vigencia 2020 – 2021 – FUENTE: METIB – Policía Nacional.

- Homicidio: 18 casos, aumentó en un 64%.
- Lesiones personales: 284 casos, reducción en un 45%.
- Hurto a personas: 786 casos, reducción en un 7%.
- Hurto a residencias: 138 casos, reducción en un 24%.
- Hurto a comercio: 94 casos, reducción de un 43%.
- Hurto a motocicletas: 19 casos, reducción de un 42%.
- Hurto a vehículos: 2 casos, reducción del 75%.
- Hurto a bicicletas: 50 casos, aumentó en un 39%
- Allanamiento de estupefacientes: 169 capturas.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. INEXISTENCIA DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍA AEREA NO TRIPULADA QUE PERMITAN ANTICIPAR, VIGILAR Y CONTRARRESTAR EL DELITO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	1.1 BAJA CAPACIDAD DE INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PROSPECTIVAS EN SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA
2. ESCASEZ DE UNIDADES MÓVILES DE COMANDO Y CONTROL Y TALENTO HUMANO EN VIGILANCIA AEREA NO TRIPULADA PARA CONTRARRESTAR LA CRIMINALIDAD EN LA CIUDAD DE IBAGUE.	2.2 DEFICIENCIA EN LA COBERTURA PARA EL CONTROL TERRITORIAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. AUMENTO DE LOS INDICADORES TRAZADORES RELACIONADOS A LA INSEGRUODAD EN EL SECTOR URBANO Y RURAL DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	1.1 IMPACTO NEGATIVO EN LA ECONOMICA DEL MUNICIPIO, DEBIDO AL AUMENTO DE HECHOS DELICTIVOS.
2. AUMENTO DEL RIESGO EN EVENTOS DE AFLUENCIA MASIVA DE PERSONAS QUE AFECTAN LA CONVIVENCIA.	2.2 IMPACTO EN LA CONVIVENCIA CIUDADANA, GENERANDO AFECTACION EN LA PERCEPCION DE SEGURIDAD EN EL TERRITORIO.

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 en todo el municipio de Ibagué.</p>	Fortalecer los medios y recursos técnicos, físicos y financieros dirigidos al mejoramiento, seguridad y el orden público.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Policía Metropolitana de Ibagué.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: A través de la dotación del sistema de seguridad electrónica, aumentar las capacidades de reacción, respuesta y anticipación a fenómenos delictivos en el municipio de Ibagué.</p>	Mejorar la vigilancia, control en seguridad y convivencia, y la capacidad de respuesta e investigación criminal, haciendo uso de las tecnologías, previniendo y contrarrestando el delito.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Población de Ibagué.</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: fortalecimiento y dinamización del servicio de vigilancia y control, por medio de los sistemas aéreos remotamente tripulados.</p>	Articulación con unidades de comando y control, que almacenan y transmiten en tiempo real la información, para la movilidad y despliegue inmediata de la Policía Nacional.
<p>Actor: Otro</p> <p>Entidad: Gremios económicos</p> <p>Posición: Beneficiario</p> <p>Intereses o Expectativas: Presencia de la autoridad en espacios como locales comerciales, entidades bancarias, grandes superficies y comercio en general.</p>	contribución con redes de apoyo y frentes de seguridad en establecimientos comerciales, para reportar oportunamente los hechos delictivos en el sector.



02 - Análisis de los participantes

El Estado colombiano, de la mano de la fuerza pública y bajo el principio de legalidad, garantizará el control institucional del territorio, haciendo frente a la criminalidad y a las economías ilegales. Para lo cual estableció como estrategias Desarticular las estructuras del crimen organizado mediante el fortalecimiento de la investigación criminal y la articulación con la Policía Nacional. Implementar una política integral de lucha contra las drogas, con énfasis en la erradicación, interdicción, prevención del consumo, y el tránsito de las regiones afectadas por los cultivos ilícitos hacia economías lícitas. Incrementar la efectividad del Sistema Anti lavado de Activos para perseguir las fuentes de financiación del terrorismo y la delincuencia organizada. Adoptar una política para la prevención y protección a personas y comunidades en riesgo, en particular a las víctimas, líderes sociales y defensores de derechos humanos. Fortalecer el marco institucional y las capacidades estratégicas de defensa y seguridad nacional para proteger la soberanía, los intereses y los activos estratégicos de la Nación. Formular una Política de Seguridad y Convivencia Ciudadana para prevenir el delito, y mejorar las capacidades de las autoridades de policía. Fortalecer la Inteligencia y Contrainteligencia para identificar las oportunidades, riesgos y amenazas que afectan a Colombia. Modernizamos los procesos de planeación del sector defensa, así como la eficiencia, competitividad y sostenibilidad empresarial de las entidades del sector. Fortalecer el Consejo de Seguridad Nacional, y adaptar una Estrategia de Seguridad Nacional para la protección de los intereses nacionales.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se requieren acuerdos institucionales y medidas de apoyo que promuevan la formalización de los cooperantes y beneficiarios en mención para que su participación sea efectivamente la esperada para la operación de este proyecto.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

Fuente: DANE - Censo Nacional de Población y Vivienda – 2018.

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo:	Toda la población de ibagué

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

541.101

Fuente de la información

Fuente: 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: Urbano Resguardo:	Toda la población de ibagué	



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	Fuente DANE – Proyección población censo 2018
	15 a 19 años	44.748	Fuente DANE – Proyección población censo 2018
	20 a 59 años	301.881	Fuente DANE – Proyección población censo 2018
	Mayor de 60 años	89.922	Fuente DANE – Proyección población censo 2018

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

ALTOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA PROVOCADOS POR LA ESCASEZ DE SISTEMAS AEREOS DE VIGILANCIA Y REACCIÓN EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Objetivo general – Propósito

REDUCIR LOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA REMARCADOS POR LA ESCASEZ DE SISTEMAS AEREOS DE VIGILANCIA Y REACCIÓN EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Ejecutar 1 estrategia de vigilancia con (DRONES) como respuesta preventiva, ante las fenomenologías delictivas de la ciudad de Ibagué.	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente: Informe	Secretaría de Gobierno Municipal

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 INEXISTENCIA DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍA AEREA NO TRIPULADA QUE PERMITAN ANTICIPAR, VIGILAR Y CONTRARRESTAR EL DELITO EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ	Implementar sistemas de tecnología aérea no tripulada para la seguridad y contrarrestar el delito en la ciudad de Ibagué
Causa indirecta 1.1 BAJA CAPACIDAD DE INCORPORACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PROSPECTIVAS EN SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA	Fortalecer las capacidades de incorporación de nuevas tecnologías prospectivas en seguridad y convivencia ciudadana
Causa directa 2 ESCASEZ DE UNIDADES MÓVILES DE COMANDO Y CONTROL Y TALENTO HUMANO EN VIGILANCIA AEREA NO TRIPULADA PARA CONTRARRESTAR LA CRIMINALIDAD EN LA CIUDAD DE IBAGUÉ.	Establecer una unidad de comando y control para la operación móvil y la reacción aérea no tripulada.
Causa indirecta 2.1 DEFICIENCIA EN LA COBERTURA PARA EL CONTROL TERRITORIAL DE LA POLICÍA METROPOLITANA.	Fortalecer la cobertura para el control territorial de la Policía Metropolitana.



Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART - VIDRON PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ".	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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



Alternativa 1. “FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART - VIDRON PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ”.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Recursos tecnológicos de vigilancia y control para la policía metropolitana de Ibagué.

Medido a través de

Número

Descripción

adquisición de un (1) microbús, una (01) Unidad de Comando y Control articulados a un (01) Sistema Aéreo Remotamente Tripulado "SIART"

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2021	0,00	1,00	-1,00



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART" VINCULADA A LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa de solución hace referencia a la implementación de un sistema de vigilancia aérea no tripulada, que cuenta con tres grandes componentes interconectados dentro de las operaciones relacionadas a mejorar y aumentar la cobertura de vigilancia y ampliar las capacidades de reacción en el menor tiempo posible para la reducción de los índices de inseguridad y la anticipación de delitos relacionados a fenomenologías delictivas y los delitos relacionados a fenómenos de violencia reactiva tales como las lesiones personales provocadas por riñas.

Dichos componentes se relacionan de la siguiente manera:

- (1) microbús
- (01) Unidad de Comando y Control
- (01) Sistema Aéreo Remotamente Tripulado "SIART"

Los tres elementos se apoyan en el despliegue efectivo de acciones enfocadas al mantenimiento de la convivencia y seguridad ciudadana, logrando contribuir de manera oportuna en la prevención del delito y prestar un servicio con perspectiva aérea amplia que se puede obtener de algunas manifestaciones criminales, como elemento esencial para salvaguardar vidas humanas y mejorar en tiempos de respuesta ante cualquier tipo de requerimiento, logrando la focalización del delito, zonas de incidencia, horas y modalidades en total integración con las patrullas de los cuadrantes en tierra brindando información para la toma de decisiones de manera contundente. A través de entrega y puesta en operación del siguiente sistema:

- El vehículo tipo van y su adecuación con un componente tecnológico de comando y control permitirá la visualización y apoyo a la operación de sistemas aéreos remotamente tripulados, con capacidad de transmisión de video en tiempo real a centro de comando y control para garantizar el desarrollo y sostenimiento de operaciones aéreas en apoyo al desarrollo de los planes operativos proyectados en el marco del Plan Integral de seguridad "Ibague ciudad segura y tolerante"
- La Aeronave remotamente tripulada multirrotor de transmisión simultánea en tiempo real



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART"

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Urbano Resguardo: Latitud: Longitud:	Toda la población de ibagué

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
 Cercanía a la población objetivo,
 Cercanía de fuentes de abastecimiento,
 Comunicaciones,
 Costo y disponibilidad de terrenos,
 Factores ambientales,
 Impacto para la Equidad de Género,
 Medios y costos de transporte,
 Orden público,
 Topografía



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART" PARA LA REDUCCIÓN DE LOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 744.321.586,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 238.218.011

Implementar sistemas de tecnología aérea no tripulada para la seguridad y contrarrestar el delito en la ciudad de Ibagué

Producto	Actividad
<p>1.1 Servicio de vigilancia a través de aeronaves remotamente tripuladas (Producto principal del proyecto)</p> <p>Medido a través de: Números de aeronaves remotamente tripuladas</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 238.218.011</p>	<p>1.1.1 adquirir un (1) Sistema Aéreo Remotamente Tripulado "SIART", (Según especificaciones de la ficha técnica).</p> <p>Costo: \$ 238.218.011</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$ 506.103.575

Establecer una unidad de comando y control para la operación móvil y la reacción aérea no tripulada.

Producto	Actividad
<p>2.1 Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana</p> <p>Medido a través de: Número de proyectos de seguridad ciudadana.</p> <p>Cantidad: 1,0000</p> <p>Costo: \$ 506.103.575</p>	<p>2.1.1 adquirir una (01) Unidad móvil de Comando y Control (acondicionamiento según especificaciones de la ficha técnica)</p> <p>Costo: \$ 346.913.137</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>
	<p>2.1.2 adquirir un (1) microbús con según especificaciones de la ficha técnica para el apoyo en la efectividad de las actividades de los organismos de seguridad en la ciudad de Ibagué.</p> <p>Costo: \$ 159.190.438</p> <p>Etapas: Inversión</p> <p>Ruta crítica: Si</p>



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART

Actividad 1.1.1 adquirir un (1) Sistema Aéreo Remotamente Tripulado "SIART", (Según especificaciones de la ficha técnica).

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$238.218.011,00
Total	\$238.218.011,00

Periodo	Total
0	\$238.218.011,00
Total	

Actividad 2.1.1 adquirir una (01) Unidad móvil de Comando y Control (acondicionamiento según especificaciones de la ficha técnica)

Periodo	Transporte
0	\$346.913.137,00
Total	\$346.913.137,00

Periodo	Total
0	\$346.913.137,00
Total	

Actividad 2.1.2 adquirir un (1) microbús con según especificaciones de la ficha técnica para el apoyo en la efectividad de las actividades de los organismos de seguridad en la ciudad de Ibagué.

Periodo	Maquinaria y Equipo
0	\$159.190.438,00
Total	\$159.190.438,00

Periodo	Total
0	\$159.190.438,00
Total	



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART

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 biológico: plagas, epidemias	Que las entidades gubernamentales utilicen los recursos financieros para apoyar las necesidades de la pandemia COVID 19 y no para el cumplimiento del objetivo del proyecto.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	No se cumpliría el objetivo planteado.	Aseguramiento de la asignación de los recursos necesarios.
2-Componente (Productos)	De calendario	Que el cronograma no se cumpla debido a circunstancias externas como la emergencia sanitaria Covid 19.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	no se cumplen las fechas de ejecución para el proyecto.	seguimiento y control al cumplimiento del cronograma.
3-Actividad	Administrativos	Demoras administrativas por contingencias de carácter pre contractual y contractual con la presentación de oferentes con poca idoneidad	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 4. Mayor	Retrasos en la ejecución del proyecto para la operación.	Verificar las condiciones para contratar y documentos de carácter técnico definidos con fichas técnicas estandarizadas



Alternativa: "FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Disuasión del delito y reacción efectiva ante actos delictivos que perjudican las 13 comunas en el territorio.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	13,00	\$2.000.000,00	\$26.000.000,00
2	15,00	\$3.500.000,00	\$52.500.000,00
3	21,00	\$3.800.000,00	\$79.800.000,00
4	26,00	\$8.000.000,00	\$208.000.000,00
5	30,00	\$24.000.000,00	\$720.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$26.000.000,00	\$26.000.000,00
2	\$52.500.000,00	\$52.500.000,00
3	\$79.800.000,00	\$79.800.000,00
4	\$208.000.000,00	\$208.000.000,00
5	\$720.000.000,00	\$720.000.000,00



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	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$583.535.015,3	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-583.535.015,3
1	\$20.800.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$20.800.000,0
2	\$42.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$42.000.000,0
3	\$63.840.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$63.840.000,0
4	\$166.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$166.400.000,0
5	\$576.000.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$576.000.000,0



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 LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART - VIDRON PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ.					
\$12.436.740,19	9,53 %	\$1,02	\$1.078,42	\$583.535.015,33	\$2.772.395,43

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de vigilancia a través de aeronaves remotamente tripuladas (Producto principal del proyecto)	\$183.427.868,47
Servicio de apoyo financiero para proyectos de convivencia y seguridad ciudadana	\$400.107.146,86

03 - Decisión

Alternativa

"FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE DISUASIÓN, VIGILANCIA Y REACCIÓN A TRAVÉS DE SISTEMAS AÉREOS REMOTAMENTE TRIPULADOS SIART - VIDRON PARA LA POLICÍA METROPOLITANA DE IBAGUÉ.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar sistemas de tecnología aérea no tripulada para la seguridad y contrarrestar el delito en la ciudad de Ibagué

Producto

1.1. Servicio de vigilancia a través de aeronaves remotamente tripuladas (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Aeronaves remotamente tripuladas instaladas

Medido a través de: Números de aeronaves remotamente tripuladas

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,0000	1	1,0000
2	1,0000	3	1,0000
4	1,0000	5	1,0000

02 - Objetivo 2

2. Establecer una unidad de comando y control para la operación móvil y la reacción aérea no tripulada.

Producto

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

Indicador

2.1.1 Proyectos de convivencia y seguridad ciudadana apoyados financieramente

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

Meta total: 1,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

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



Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas De Vigilancia Aeronáutica Actualizados Y/o Renovados

Medido a través de: Número

Código: 0600G072

Fórmula: Sumatoria De Equipos Actualizados Y/o Adquiridos

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Secretaria de Gobierno municipal

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	3	1
4	1	5	1
		Total:	6



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

Etapa	Entidad	Tipo Entidad	Tipo de Recurso	Periodo	Valor
Inversión	IBAGUÉ	Municipios	Propios	0	\$744.321.586,00
				Total	\$744.321.586,00
	Total Inversión				\$744.321.586,00
Total					\$744.321.586,00



Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	REDUCIR LOS INDICES DE INSEGURIDAD CIUDADANA REMARCADOS POR LA ESCASEZ DE SISTEMAS AEREOS DE VIGILANCIA Y REACCIÓN EN EL MUNICIPIO DE IBAGUÉ	Ejecutar 1 estrategia de vigilancia con (DRONES) como respuesta preventiva, ante las fenomenologías delictivas de la ciudad de Ibagué.	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaria de Gobierno Municipal	La entidades gubernamentales dieron cumplimiento a los recursos financieros otorgados al proyecto.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de vigilancia a través de aeronaves remotamente tripuladas (Producto principal del proyecto)	Aeronaves remotamente tripuladas instaladas	Tipo de fuente: Informe Fuente: Secretaria de gobierno municipal	se cumple el cronograma del proyecto.
	2.1 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	
Actividades	1.1.1 - adquirir un (1) Sistema Aéreo Remotamente Tripulado "SIART", (Según especificaciones de la ficha técnica).(*)	Nombre: Sistemas De Vigilancia Aeronáutica Actualizados Y/o Renovados Unidad de Medida: Número Meta: 6.0000	Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - adquirir una (01) Unidad móvil de Comando y Control (acondicionamiento según especificaciones de la ficha técnica)(*) 2.1.2 - adquirir un (1) microbús con según especificaciones de la ficha técnica para el apoyo en la efectividad de las actividades de los organismos de seguridad en la ciudad de Ibagué. (*)			Tipo de fuente: Fuente:

(*) Actividades con ruta crítica