Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Cofinanciación para la instalación de kit de seguridad comunitarios para el municipio de Cajamarca Tolima

Tipología

General - Esquemas SUIFP's

Código BPIN

Sector

Gobierno Territorial

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 13/11/2024 11:21:41

Identificador: 1185832

Formulador Ciudadano: Yenny Tatiana Rozzo Gonzalez

Formulador Oficial :

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

4501 - Fortalecimiento de la convivencia y la seguridad ciudadana

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
2. Seguridad humana y justicia social	01. Habilitadores que potencian la seguridad humana y las oportunidades de bienestar	05. Convivencia y seguridad ciudadana corresponsable y participativa	a. Nuevo modelo nación-territorio para la convivencia y la seguridad ciudadana

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Con Seguridad en el Territorio (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Pilar: Innovación para la Seguridad y la Paz.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Innovación para el Fortalecimiento de la Convivencia Ciudadana.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

El Gobierno De La Gente (2024-2027)

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Sector: Justicia, Seguridad Y Convivencia.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Fortalecimiento De La Convivencia Y Seguridad.

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja capacidad instalada para la vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio de Cajamarca.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Teniendo en cuenta que en la actualidad, el problema central se basa en la inseguridad de Colombia que siempre ha exigido al estado crear nuevas políticas de gobierno y de seguridad ciudadana, esto requiere que se incrementen los mecanismos de control social y de apoyo tecnológico dirigidos a la prevención del delito, para que los ciudadanos del común sientan esa percepción de seguridad y los delincuentes el temor a actuar al saber que están siendo monitoreados por cámaras de vigilancia y alarmas comunitarias, sistema que contribuirá como apoyo tecnológico a las autoridades de Policía en la prevención del delito, y recolección de elementos materia de prueba o evidencia física contribuyen a la identificación, individualización y judicialización por el sistema judicial Colombiano.
La inexistencia de capacidad instalada en vigilancia en el municipio, es la respuesta a el aumento a la falta de respuestas rápidas ante el riesgo de fenómenos relacionados a la captura de rentas criminales, cooptación de la población por parte de grupos de delincuencia organizada y delincuencia común en la cabecera municipal de Cajamarca.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

En la cabecera municipal no se cuenta con cámaras y alarmas de seguridad.

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Inexistentes sistemas tecnológicos de vigilancia y seguridad.	**1.1** Insuficiente destinación de recursos para aumentar sistemas de seguridad
	1.2 Desarticulación entre organismos e instituciones.

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Aumento porcentual de los índices delincuenciales en el municipio.	**1.1** Reasentamiento de estructuras ligadas a economías criminales.
2. Resolución de conflictos mediante métodos ilegales.	**2.2** Aumento de índices de reclutamiento forzado de niños y jóvenes.
3. Escaso control, vigilancia y operatividad para conjurar problemas y evitar riesgos (probabilidad de zonas grises).	

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Departamental **Entidad:** Tolima **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Mejorar los índices de seguridad y Convivencia ciudadana en el municipio de Cajamarca través de la implementación de tecnología de seguridad.	Aportar el 63% de los recursos para el presupuesto del proyecto.
Actor: Municipal **Entidad:** CAJAMARCA - TOLIMA **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Velar por el bienestar y seguridad de los pobladores del municipio, aumentando la percepción de seguridad y así mismo restaurando la confianza de los habitantes en los organismos de control y gubernam	Aportar el 37% de los recursos para el presupuesto del proyecto. Cumplir con las metas planteadas en el Plan de Desarrollo Municipal. Financiar y/o gestionar el sostenimiento de este proyecto.
Actor: Otro **Entidad:** Policía Nacional **Posición:** Cooperante **Intereses o Expectativas:** Dar una respuesta más rápida y concreta a los casos de su competencia que se presentan en el municipio, hacer efectivo mediante pruebas físicas casos de judicialización y lograr disminuir las estadíst	Una operatividad mas efectiva por parte de los activos. Cooperación y trabajo en equipo con la comunidad.
Actor: Otro **Entidad:** Comunidad del casco urbano del Municipio de Cajamarca **Posición:** Beneficiario **Intereses o Expectativas:** Mejorar la calidad de vida de los habitantes y la percepción de seguridad a través de la instalación de kit de seguridad. Beneficiarse de la apertura económica y social a la que conlleva este tipo de	Recibir los equipos e instalación de los mismos, velar por el buen uso de los mismos y asumir los costos que por concepto de consumo de energía se requieran para el funcionamiento total de los kit a instalar, así como realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a que haya lugar una vez se termine la garantía del mismo.
Actor: Otro **Entidad:** Grupos Criminales **Posición:** Perjudicado **Intereses o Expectativas:** Los delincuentes se van a ver afectados con la implementación de este proyecto, ya que su actuar se va a ver reducido, obligándolos a desplazarse a otras zonas.	Amedrantar a la comunidad para que este tipo de proyectos no se ejecuten y en el caso de ejecutarse, estos mismo se encargan de atentar y violentar los equipos para detener su funcionamiento.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto denominado "COFINANCIACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE KIT DE SEGURIDAD COMUNITARIOS PARA EL MUNICIPIO DE CAJAMARCA TOLIMA" busca por medio de la coordinación de entidades como El Gobierno Departamental y Municipio de Cajamarca, trabajar en conjunto para llevar a cabo el proyecto y mejorar en el municipio la percepción de seguridad de los habitantes. Adicional, busca implementar estrategias que promuevan la convivencia ciudadana, por medio de la vinculación de la comunidad en este tipo de proyectos, con un trabajo mancomunado entre vecinos y fuerza pública, puesto que los equipos instalados serán manipulados y activados directamente por la comunidad; logrando así un empoderamiento y liderazgo social en la comunidad.

Por otra parte, la policía nacional con los efectivos que se encuentran en el municipio tendrá una mejor operatividad y efectividad a la hora de realizar sus patrullajes; si bien, el déficit de activos seguirá siendo un factor en contra de la seguridad, si se mejorara, por un lado las relaciones con los ciudadanos, la confianza en la fuerza pública y por consiguiente los más afectados serán grupos delincuenciales que se encuentres en la zona, pues sus operación las deberán redireccionar de lugar y en el mejor de los casa desarticular las mismas.

Para poder lograr los objetivos planteados, el municipio debe financiar el 37% del presupuesto, además, de asumir el control en cuanto al mantenimiento preventivo y sostenibilidad de los kit una vez la garantía del mismo se termine y el departamento se compromete a financiar 63% restante necesario para completar el 100% de la ejecución del proyecto; por último y más importante la comunidad debe de comprometerse a dar buen uso de estos equipos y defenderlos del vandalismo y daños que pueden causar los grupos criminales.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

19.408

Fuente de la información

TerriData DNP - 2024

Localización

Ubicación general	Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio: Cajamarca	
Centro Poblado:	
Resguardo:	

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

19.408

Fuente de la información

TerriData DNP - 2024

Localización

Ubicación general	Localización especifica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina		
Departamento: Tolima		
Municipio: Cajamarca		
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
Género	Femenino	9.444	TerriData DNP - 2024
	Masculino	9.964	TerriData DNP - 2024
Grupos étnicos	Comunidades Raizales	1	TerriData DNP - 2024
Etaria (Edad)	Mayor de 60 años	2.964	Alcaldía Municipal de Cajamarca 2024
	20 a 59 años	8.807	Alcaldía Municipal de Cajamarca 2024
	15 a 19 años	2.257	Alcaldía Municipal de Cajamarca 2024
	0 a 14 años	5.380	Alcaldía Municipal de Cajamarca 2024

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja capacidad instalada para la vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio de Cajamarca.

Objetivo general – Propósito

Aumentar la capacidad instalada para la vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Zonas con sistema de vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio de Cajamarca	**Medido a través de:** Número **Meta:** 18 **Tipo de fuente:** Documento oficial	Secretaria De Convivencia Ciudadana, Seguridad Y Orden Publico

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Inexistentes sistemas tecnológicos de vigilancia y seguridad.	Implementar sistemas tecnológicos de vigilancia y seguridad.
Causa indirecta 1.1 Insuficiente destinación de recursos para aumentar sistemas de seguridad	Garantizar la destinación de recursos para aumentar sistemas de seguridad.
Causa indirecta 1.2 Desarticulación entre organismos e instituciones.	Articulación entre organismos e instituciones

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Aumentar el pie de fuerza policial con presencia las 24 horas, con el fin de dar cobertura a las zonas neurálgicas del municipio de Cajamarca y poder disminuir los porcentajes de delincuencia.	No	Completo
Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del municipio de Cajamarca.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del municipio de Cajamarca.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Kit de seguridad comunitarios

Medido a través de

Número

Descripción

Cofinanciación para la instalación de kit de seguridad comunitarios en el municipio de Cajamarca.

Descripción de la Demanda

Demanda está definida por la cantidad de kit de seguridad comunitarios necesarios en el municipio.

Descripción de la Oferta

Esta determinada por la cantidad de kit de seguridad comunitarios que se instalen en el municipio

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2020	0,00	18,00	-18,00
2021	0,00	18,00	-18,00
2022	0,00	18,00	-18,00
2023	0,00	18,00	-18,00
2024	0,00	18,00	-18,00
2025	0,00	18,00	-18,00
2026	0,00	18,00	-18,00
2027	0,00	18,00	-18,00
2028	0,00	18,00	-18,00

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del municipio de Cajamarca

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Se pretende Instalar 18 Kit de Seguridad Comunitarios conformado cada uno por 16 cámaras de seguridad con su respectivo DVR que grave las 24 horas del día, una alarma comunitaria que cubran 9 manzanas con sus respectivos accesorios y protecciones en los barrios más neurálgicos de inseguridad con el fin vigilar las comunas las 24 horas del día en los puntos más neurálgicos para así blindar los barrios del municipio de Cajamarca.
La cantidad total de cable UTP para interconectar los 18 kit de Seguridad Comunitaria es de aproximadamente 5754 metros por lo tanto se requiere en promedio 319 metros por kit de cable UTP tipo exterior para interconectar las 169 cámaras. La cantidad total de cable Eléctrico para energizar los 18 kit de Seguridad Comunitaria es de aproximadamente 4819 metros por lo tanto se requiere en promedio 267 metros por kit de cable Eléctrico encauchetado para para energizar las 169 cámaras. La cantidad total de cable para interconectar las sirenas y cornetas de los 18 kit de Seguridad Comunitaria es de aproximadamente 5574 metros por lo tanto se requiere en promedio 309 metros de cable por kit. Para los cálculos de cable se tuvo en cuenta la medida del KMZ, 10% de error del KMZ y 10 metros por los 6 metros de altura del poste y 4 metros de cola del cable.

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación especifica
Región: Andina	
Departamento: Tolima	
Municipio: Cajamarca	
Tipo de Agrupación:	
Agrupación:	
Latitud:	
Longitud:	

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Comunicaciones,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Factores ambientales,
Orden público,
Topografía

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: $ 791.624.835,00

1 - Objetivo específico 1 **Costo:** $ 791.624.835,00

Implementar sistemas tecnológicos de vigilancia y seguridad.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto) **Medido a través de:** Número de cámaras de seguridad **Cantidad:** 18,0000 **Costo:** $ 791.624.835,00	**1.1.1** Adquirir equipos y elementos que componen el kit de seguridad **Costo:** $ 155.764.050,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si **1.1.2** Realizar levantamiento de la información e instalación **Costo:** $ 635.860.785,00 **Etapa:** Inversión **Ruta Crítica:** Si

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del

Actividad 1.1.1 Adquirir equipos y elementos que componen el kit de seguridad

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción
1	$155.764.050,00
Total	$155.764.050,00

Periodo	Total
1	$155.764.050,00
Total	

Actividad 1.1.2 Realizar levantamiento de la información e instalación

Periodo	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción	Transferencias corrientes y de capital
0		$500.000.000,00
1	$135.860.785,00	
Total	$135.860.785,00	$500.000.000,00

Periodo	Total
0	$500.000.000,00
1	$135.860.785,00
Total	

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del

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 natural: atmosféricos, hidrológicos, geológicos, otros	Fallas o daños eléctricos en el centro de mando y control unificado.	**Probabilidad:** 1. Raro **Impacto:** 4. Mayor	Perdidas parciales o totales de equipos y materiales del centro de control debido a fallas eléctricas.	Implementar y difundir las normas de Sismo resistencia.
2-Componente (Productos)	De calendario	Incumplimiento en los tiempos establecidos para el desarrollo de cada una de las actividades del proyecto, y la recolección de información para el mismo.	**Probabilidad:** 4. Probable **Impacto:** 3. Moderado	Demoras en la entrega de la informacion inicial del estudio del proyecto, lo cual atrasa la ejecucion del miso y no se cumpliria el cronograma propuesto.	Procesos contra actuales oportunos
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Falta de liquidez para el mantenimiento preventivo de los kit comunitarios de seguridad.	**Probabilidad:** 3. Moderado **Impacto:** 3. Moderado	Cancelación del funcionamiento del sistema de seguridad.	Programación anticipada y adjudicación de los costos de mantenimiento y sostenibilidad del sistema.

Alternativa: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Ambientes con favorables índices de convivencia ciudadana

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: kit de seguridad comunitarios instalados

Descripción Valor Unitario: Valor del cada kit

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	100,00	$300.000,00	$30.000.000,00
1	200,00	$400.000,00	$80.000.000,00
2	300,00	$500.000,00	$150.000.000,00
3	400,00	$600.000,00	$240.000.000,00
4	500,00	$700.000,00	$350.000.000,00
5	600,00	$800.000,00	$480.000.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	$30.000.000,00	$30.000.000,00
1	$80.000.000,00	$80.000.000,00
2	$150.000.000,00	$150.000.000,00
3	$240.000.000,00	$240.000.000,00
4	$350.000.000,00	$350.000.000,00
5	$480.000.000,00	$480.000.000,00

Alternativa 1

Flujo

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	$24.000.000,0	$0,0	$0,0	$500.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-476.000.000,0
1	$64.000.000,0	$0,0	$0,0	$233.299.868,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$-169.299.868,0
2	$120.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$120.000.000,0
3	$192.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$192.000.000,0
4	$280.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$280.000.000,0
[redacted]	$384.000.000,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$0,0	$384.000.000,0

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: Implementar tecnología de seguridad, con la instalación de 18 Kit de Seguridad Comunitarios para la disuasión, seguridad y convivencia en los diferentes barrios del municipio de Cajamarca.					
$65.872.558,98	12,05 %	$1,09	$36.790,84	$714.036.576,15	$14.684.296,57

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	$39.668.698,67

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Implementar sistemas tecnológicos de vigilancia y seguridad.

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: 18,0000

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: SECRETARIA DE CONVIVENCIA CUIDADANA, SEGURIDAD Y ORDEN PUBLICO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	18,0000		

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Sistemas de seguridad electronica adquiridos

Medido a través de: Número

Código: 0100G046

Fórmula:

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: SECRETARIA DE CONVIVENCIA CUIDADANA, SEGURIDAD Y ORDEN PUBLICO

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
1	1	**Total:**	1

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	Periodo	Valor
Inversión	CAJAMARCA	Municipios	Propios	0	$155.764.050,00
				1	$135.860.785,00
				Total	$291.624.835,00
	Tolima	Departamentos	Propios	1	$500.000.000,00
				Total	$500.000.000,00
	Total Inversión				$791.624.835,00
Total					**$791.624.835,00**

Departamento Nacional de Planeación

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Aumentar la capacidad instalada para la vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio.	**Zonas con sistema de vigilancia, disuasión y respuesta ante actividades criminales en el municipio de Cajamarca**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** Secretaria De Convivencia Ciudadana, Seguridad Y Orden Publico	**Liquidez del municipio para el mantenimiento preventivo de los kit de seguridad.**
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de vigilancia a través de cámaras de seguridad (Producto principal del proyecto)	**Cámaras de seguridad instaladas**	**Tipo de fuente:** Documento oficial **Fuente:** SECRETARIA DE CONVIVENCIA CUIDADANA, SEGURIDAD Y ORDEN PUBLICO	**Cumplimiento en las entregas del proyecto para un funcionamiento oportuno.**
Actividades	1.1.1 - Adquirir equipos y elementos que componen el kit de seguridad(*) 1.1.2 - Realizar levantamiento de la información e instalación(*)	**Nombre: Sistemas de seguridad electronica adquiridos** **Unidad de Medida: Número** **Meta: 1.0000**	**Tipo de fuente:** **Fuente:**	**Cumplimiento en las entregas del proyecto para un funcionamiento oportuno.**

(*) Actividades con ruta crítica