

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Mejoramiento En La Prestación del Servicio Bomberil en el Municipio de Ibagué

Tipo

Código BPIN

2017730010045

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2014-2018) Todos por un nuevo país

Estrategia Transversal

1053 - Crecimiento verde

Objetivo

10533 - Proteger y asegurar el uso sostenible del capital natural y mejorar la calidad y la gobernanza ambiental

Programa

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Soluciones que transforman

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Tolima Territorio sostenible

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Sostenibilidad ambiental, manejo del riesgo y adaptación al cambio climático

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Por Ibagué con todo el corazón

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Gestión del riesgo

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Manejo de emergencias y desastres en el municipio.

Identificación y descripción del problema

Problema central

El Cuerpo oficial de bomberos no cuenta con la capacidad técnica y equipos especializados para la atención de las emergencias y desastres en el Municipio de Ibagué

Descripción de la situación existente con respecto al problema

El Cuerpo Oficial de Bomberos no cuenta con la capacidad técnica en virtud a que de las 11 maquinas extintoras, 2 carrotanques y 2 carros de apoyo logístico, tres maquinas extintoras tienen 3 años de uso, las demás tienen más de 8 años lo que implica un desgaste y el atraso tecnológico que tiene para la atención de las emergencias que se presenten dentro de la jurisdicción del Municipio.

No se puede dejar de lado que los equipos especializados como el de rescate subacuático, emergencias químicas entre otros no es suficiente para la apropiada utilización y su tecnología es de más de 10 años implicando un riesgo en su utilización por su antigüedad. Al mismo tiempo, no cuenta con unas instalaciones adecuadas a las necesidades administrativas y operativas implicando desorganización administrativa y mantenimiento inadecuado en el taller propio del cuerpo de bomberos.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

No se cuenta con la infraestructura física adecuada para el desarrollo administrativo y operativo; además, la maquinaria se encuentra desactualizada tecnológicamente y con un desgaste operativo significativo

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Instalaciones inadecuadas	

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Incremento de pérdidas de vidas por la ocurrencia de eventos catastróficos en el Municipio	1.1 Disminución en la dinámica socioeconómica en el Municipio

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Ibagué - Tolima Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Desarrolla y ejecuta el proyecto	
Actor: Otro Entidad: Comunidad Posición: Perjudicado Intereses o Expectativas: Se afecta por la ocurrencia de hechos catastróficos	

02 - Análisis de los participantes

El Municipi preste el servicio público esencial Bomberil lo que permite a atención de las emergencias y desastres de acuerdo a la Ley 1575 de 1012 lo que debe generar tranquilidad en la población; al mismo tiempo, la comunidad estará en contacto permanente con los organismos de prevención y atención de desastres como lo es el Cuerpo Oficial de Bomberos de la Ciudad de Ibagué y ejercer el control social a la gestión pública.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

523.057

Fuente de la información

DANE

Localización

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

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

523.057

Fuente de la información

DANE

Localización

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

03 - Características demográficas de la población objetivo

Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Género	Masculino	0	
	Femenino	0	
Grupos étnicos	Población Indígena	0	
	Población Afrocolombiana	0	
	Pueblo Rom	0	
Etnia (Edad)	0 a 14 años	0	
	15 a 19 años	0	
	20 a 59 años	0	
	Mayor de 60 años	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
	Discapacitados	0	

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

El Cuerpo oficial de bomberos no cuenta con la capacidad técnica y equipos especializados para la atención de las emergencias y desastres en el Municipio de Ibagué

Objetivo general – Propósito

Mejorar tecnica y operativamente el Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Ibagué

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Mejoramiento del Cuerpo Oficial de Bomberos	Medido a través de: Número Meta: 1 Tipo de fuente:	

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Instalaciones inadecuadas	Desarrollar y mantener la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué
Causa directa 2 Incapacidad operativa para la atención de las emergencias y desastres	Mejoramiento de la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Mejoramiento en la prestación del servicio público de bomberos

Medido a través de

Número

Descripción

Mejoramiento en la prestación del servicio público bomberil reduciendo el riesgo de pérdidas de vidas y de infraestructura en el Municipio de Ibagué.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2016	0,00	1,00	-1,00
2017	0,00	1,00	-1,00
2018	1,00	1,00	0,00
2019	1,00	1,00	0,00
2020	1,00	1,00	0,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

El proyecto pretende que el Cuerpo Oficial de Bomberos preste de manera más eficiente el servicio bomberil, lo que implica el mejoramiento de la infraestructura, la adquisición de equipos y maquinaria especializada con tecnología de punta permitiendo reducir el riesgo de pérdidas humanas, fauna y flora dentro del Municipio de Ibagué.

Aunado a lo antes referenciado, se pretende optimizar la operatividad del COBI a través del mejoramiento administrativo y operativo logrando ampliar la capacidad en la atención de las emergencias.

Alternativa: Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Centro Oriente Departamento: Tolima Municipio: Ibagué Centro poblado: Resguardo:	Todo el Municipio de Ibagué

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros),
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Estructura impositiva y legal,
Impacto para la Equidad de Género,
Medios y costos de transporte

Alternativa: Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$11.580.000.000,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$780.000.000,00

Desarrollar y mantener la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué

Producto	Actividad
1.1 Realizar el mantenimiento de la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué Medido a través de: Número Cantidad: 3,00 Costo: \$779.999.998,00	1.1.1 Realizar el mantenimiento de las estaciones de bomberos Costo: \$180.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague Costo: \$599.999.998,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
1.2 Construir Infraestructura bomberil modernas con cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes Medido a través de: Número Cantidad: 2,00 Costo: \$2,00	1.2.1 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague Costo: \$1,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.2.2 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague. Costo: \$1,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

2 - Objetivo específico 2 Costo: \$10.800.000.000,00

Mejoramiento de la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos

Producto	Actividad
2.1 Adquirir los equipos especializados necesarios para la atención de las emergencias y desastres Medido a través de: Número Cantidad: 2,00 Costo: \$2.100.000.000,00	2.1.1 Adquirir equipos de protección y rescate para la atención de emergencias y desastres en el municipio de Ibagué Costo: \$2.099.999.999,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.1.2 Adquirir equipos de protección en el municipio de Ibagué Costo: \$1,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
2.2 Adquirir las maquinas y vehículos necesarios para la atención de las emergencias y desastres Medido a través de: Número Cantidad: 5,00 Costo: \$1.784.000.000,00	2.2.1 Adquirir camionetas equipadas con equipos para la atención rapida de emergencias y desastres en el Municipio de Ibagué Costo: \$600.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.2.2 Realización de mantenimineto preventivo y correctivo Costo: \$1.184.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No
2.3 Mejorar la capacidad operativa para la atención de las emergencias y desastres Medido a través de: Número Cantidad: 1,00 Costo: \$6.916.000.000,00	2.3.1 Mejoramiento operativo en la atención de emergencias y desastres Costo: \$6.256.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	2.3.2 Implementación de la escuela de formación bomberil en el municipio de ibague (Capacitación, personal de apoyo tecnico y profesional, material logistico para la formación, simulacros, etc) Costo: \$660.000.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: No

Actividad 1.1.1 Realizar el mantenimiento de las estaciones de bomberos

Periodo	Gastos generales	Mano de obra no calificada	Materiales
0	\$55.000.000,00		
1	\$5.000.000,00	\$10.000.000,00	\$20.000.000,00
2	\$5.000.000,00	\$15.000.000,00	\$25.000.000,00
3	\$5.000.000,00	\$15.000.000,00	\$25.000.000,00
Total	\$70.000.000,00	\$40.000.000,00	\$70.000.000,00

Periodo	Total
0	\$55.000.000,00
1	\$35.000.000,00
2	\$45.000.000,00
3	\$45.000.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$599.999.998,00
Total	\$599.999.998,00

Periodo	Total
1	\$599.999.998,00
Total	

Actividad 1.2.1 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague

Periodo	Mano de obra calificada
2	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
2	\$1,00
Total	

Actividad 1.2.2 Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
1	\$1,00
Total	

Actividad 2.1.1 Adquirir equipos de protección y rescate para la atención de emergencias y desastres en el municipio de Ibagué

Periodo	Gastos generales	Maquinaria y Equipo
0	\$199.999.999,00	
1		\$1.900.000.000,00
Total	\$199.999.999,00	\$1.900.000.000,00

Periodo	Total
0	\$199.999.999,00
1	\$1.900.000.000,00
Total	

Actividad 2.1.2 Adquirir equipos de protección en el municipio de Ibagué

Periodo	Mantenimiento maquinaria y equipo
1	\$1,00
Total	\$1,00

Periodo	Total
1	\$1,00
Total	

Actividad 2.2.1 Adquirir camionetas equipadas con equipos para la atención rápida de emergencias y desastres en el Municipio de Ibagué

Periodo	Gastos generales	Maquinaria y Equipo
1	\$50.000.000,00	\$550.000.000,00
Total	\$50.000.000,00	\$550.000.000,00

Periodo	Total
1	\$600.000.000,00
Total	

Actividad 2.2.2 Realización de mantenimineto preventivo y correctivo

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$290.000.000,00
2	\$290.000.000,00
3	\$302.000.000,00
4	\$302.000.000,00
Total	\$1.184.000.000,00

Periodo	Total
1	\$290.000.000,00
2	\$290.000.000,00
3	\$302.000.000,00
4	\$302.000.000,00
Total	

Actividad 2.3.1 Mejoramiento operativo en la atención de emergencias y desastres

Periodo	Gastos generales	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Mantenimiento maquinaria y equipo	Materiales
1	\$20.000.000,00	\$205.000.000,00	\$230.000.000,00	\$1.850.000.000,00	\$150.000.000,00
2	\$100.000.000,00	\$255.000.000,00	\$430.000.000,00	\$120.000.000,00	\$130.000.000,00
3	\$120.000.000,00	\$420.000.000,00	\$463.000.000,00	\$100.000.000,00	\$150.000.000,00
4	\$180.000.000,00	\$550.000.000,00	\$400.000.000,00	\$150.000.000,00	\$233.000.000,00
Total	\$420.000.000,00	\$1.430.000.000,00	\$1.523.000.000,00	\$2.220.000.000,00	\$663.000.000,00

Periodo	Total
1	\$2.455.000.000,00
2	\$1.035.000.000,00
3	\$1.253.000.000,00
4	\$1.513.000.000,00
Total	

Actividad 2.3.2 Implementación de la escuela de formación bomberil en el municipio de ibague (Capacitación, personal de apoyo tecnico y profesional, material logistico para la formación, simulacros, etc)

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$155.000.000,00
2	\$155.000.000,00
3	\$175.000.000,00
4	\$175.000.000,00
Total	\$660.000.000,00

Periodo	Total
1	\$155.000.000,00
2	\$155.000.000,00
3	\$175.000.000,00
4	\$175.000.000,00
Total	

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)		Incumplimiento en la ejecución de las actividades del proyecto	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Aumento en el riesgo de pérdida de vidas al momento de ocurrencia de un hecho catastrófico	Realizar el seguimiento en la contratación de las actividades del proyecto
2-Componente (Productos)	Operacionales	Dificultad para adquirir las máquinas y vehículos con las especificaciones técnicas establecidas.	Probabilidad: 2. Improbable Impacto: 2. Menor	Demoras en el proceso de compras	Contar con un registro de proveedores
3-Actividad	Financieros	Cambio de precio de los equipos a adquirir	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	aumento en el presupuesto	tener varias opciones de proveedores

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Poblacion Atendida en eventos de emergencias y desastres

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	0,00	\$0,00	\$0,00
1	0,00	\$0,00	\$0,00
2	523.057,00	\$5.000,00	\$2.615.285.000,00
3	523.057,00	\$10.000,00	\$5.230.570.000,00
4	523.057,00	\$15.000,00	\$7.845.855.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$0,00	\$0,00
1	\$0,00	\$0,00
2	\$2.615.285.000,00	\$2.615.285.000,00
3	\$5.230.570.000,00	\$5.230.570.000,00
4	\$7.845.855.000,00	\$7.845.855.000,00

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	\$203.999.999,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-203.999.999,2
1	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.788.299.999,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-4.788.299.999,7
2	\$2.092.228.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.258.650.001,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$833.577.999,0
3	\$4.184.456.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.493.050.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.691.406.000,0
4	\$6.276.684.000,0	\$0,0	\$0,0	\$1.701.570.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$4.575.114.000,0

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: Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil					
\$1.008.512.708,59	21,74 %	\$1,13	\$14.581,12	\$7.626.757.926,53	\$279.771.240,15

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Realizar el mantenimiento de la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué	\$217.389.633,61
Construir Infraestructura bomberil modernas con cumplimiento de las normas técnicas legales vigentes	\$0,85
Adquirir los equipos especializados necesarios para la atención de las emergencias y desastres	\$733.124.999,92
Adquirir las maquinas y vehículos necesarios para la atención de las emergencias y desastres	\$262.167.635,23
Mejorar la capacidad operativa para la atención de las emergencias y desastres	\$4.197.500.848,04

03 - Decisión

Alternativa

Mejoramiento en la prestación del servicio bomberil

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Desarrollar y mantener la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué

Producto

1.1. Realizar el mantenimiento de la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué

Indicador

1.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número

Meta total: 3,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00	2	1,00
3	1,00	Total:	3,00

Producto

1.2. Construir Infraestructura bomberil modernas con cumplimiento de las normas tecnicas legales vigentes

Indicador

1.2.1 Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 2,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
2	1,00	3	1,00
Total:			2,00

02 - Objetivo 2

2. Mejoramiento de la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos

Producto

2.1. Adquirir los equipos especializados necesarios para la atención de las emergencias y desastres

Indicador

2.1.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número

Meta total: 2,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00		

Producto

2.2. Adquirir las maquinas y vehículos necesarios para la atención de las emergencias y desastres

Indicador

2.2.1 Documentos de lineamientos técnicos realizados

Medido a través de: Número

Meta total: 5,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00		

Producto

2.3. Mejorar la capacidad operativa para la atención de las emergencias y desastres

Indicador

2.3.1 Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados

Medido a través de: Número

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
1	1,00	2	1,00
3	1,00	4	1,00
Total:			4,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3205 - Ordenamiento ambiental territorial

Subprograma presupuestal

1000 INTERSUBSECTORIAL GOBIERNO

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: IBAGUÉ

Tipo de entidad: Municipios

Etapas:Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$254.999.999,00	1	\$6.035.000.000,00
2	\$1.525.000.001,00	3	\$1.775.000.000,00
4	\$1.990.000.000,00	Total:	\$11.580.000.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Componentes (Productos)	1.1 Realizar el mantenimiento de la infraestructura bomberil en el Municipio de Ibagué	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento que evidencie mantenimiento y mejoramiento de las sedes. Certificado de la secretaria responsable.	
	1.2 Construir Infraestructura bomberil modernas con cumplimiento de las normas tecnicas legales vigentes	Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Documento que evidencie área de infraestructura adecuada. certificado firmado por el supervisor o secretaria correspondiente.	
	2.1 Adquirir los equipos especializados necesarios para la atención de las emergencias y desastres	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Registros contables Fuente: Equipos adquiridos	
	2.2 Adquirir las maquinas y vehículos necesarios para la atención de las emergencias y desastres	Documentos de lineamientos técnicos realizados	Tipo de fuente: Registros contables Fuente: Maquinas y vehículos adquiridos, verificación con respaldo fotográfico	Que el mercado nacional no cuente con la referencias requeridas
	2.3 Mejorar la capacidad operativa para la atención de las emergencias y desastres	Documentos de estudios técnicos para el conocimiento y reducción del riesgo de desastres elaborados	Tipo de fuente: Documento oficial Fuente: Certificado firmado por la secretaria responsable	
Actividades	1.1.1 - Realizar el mantenimiento de las estaciones de bomberos(*) 1.1.2 - Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague		Tipo de fuente: Fuente:	
	1.2.1 - Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague(*) 1.2.2 - Desarrollar estudios y diseños para la construcción de dos estaciones de bomberos en el municipios de ibague.		Tipo de fuente: Fuente:	
	2.1.1 - Adquirir equipos de protección y rescate para la atención de emergencias y desastres en el municipio de Ibagué(*) 2.1.2 - Adquirir equipos de protección en el municipio de Ibagué(*)		Tipo de fuente: Fuente:	Incremento de la tasa de cambio
	2.2.1 - Adquirir camionetas equipadas con equipos para la atención rapida de emergencias y desastres en el Municipio de Ibagué(*) 2.2.2 - Realización de mantenimineto preventivo y correctivo		Tipo de fuente: Fuente:	

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Actividades	2.3.1 - Mejoramiento operativo en la atención de emergencias y desastres(*) 2.3.2 - Implementación de la escuela de formación bomberil en el municipio de ibague (Capacitación, personal de apoyo tecnico y profesional, material logistico para la formación, simulacros, etc)		Tipo de fuente: Fuente:	

(*) Actividades con ruta crítica