Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

MUNICIPIO DE SOPETRÁN– ANTIOQUIA

ALCALDÍA MUNICIPAL

SECRETARIA DE PLANEACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE

FORTALECIMIENTO CMGRD PARA LA RESPUESTA A LAS EMERGENCIAS MUNICIPIO DE SOPETRÁN

NOMBRE DEL PROYECTO

ADQUISICIÓN CARRO TANQUE CISTERNA 7000 LITROS FRR C 6.9 TON, PARA EL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE SOPETRAN

(SEPTIEMBRE, 2025)

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD
2. JUSTIFICACIÓN
3. ESTADÍSTICAS DE EMERGENCIAS ATENDIDAS (ÚLTIMOS DOS AÑOS)
4. OBJETIVO GENERAL
5. DESTINO
6. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y ZONA DE INTERVENCIÓN
7. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA
8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO
9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN
10. ESQUEMA FINANCIERO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO
11. RESPONSABLES INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El municipio de Sopetrán ha presentado un crecimiento notable en el número de habitantes, infraestructura urbanística y asentamiento industrial, lo que paralelamente nos conlleva a un aumento de riesgos antrópicos, tecnológicos, naturales, entre otros, lo que exige mayor preparación y capacidad de respuesta de nuestros bomberos voluntarios para la atención y prevención de emergencias.

Se ha venido realizando una gran e importante inversión para prestar un adecuado servicio, fortaleciéndose en infraestructura física, unidades bomberiles y personal, que además de capacitación y entrenamientos, son necesarias algunas herramientas y equipos básicos para cumplir adecuadamente la función y mejorar cada vez más la capacidad operativa en beneficio de la comunidad en general.

Con lo anterior se hace necesario fortalecer al cuerpo voluntario de bomberos en todo lo relacionado con la prevención y atención de emergencias afines con fenómenos naturales o antrópicos no voluntarios, como también por fenómenos de origen humano que se hacen de manera voluntaria, como provocación de incendios, generando daño a la población, infraestructura, vías, patrimonio y al medio ambiente. Así pues, se evidencia la necesidad de fortalecer la respuesta que brinda la entidad de una manera oportuna e integral, fortaleciendo en la misma medida el cumplimiento de sus funciones haciéndolo de una manera eficiente

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

2. JUSTIFICACIÓN

El proyecto de adquisición de un carro tanque cisterna de 7.000 litros para el Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Sopetrán se hace necesario debido al incremento de riesgos naturales, antrópicos y tecnológicos asociados al crecimiento poblacional, urbanístico e industrial del municipio, lo que ha generado un aumento significativo en el número y la complejidad de emergencias. Actualmente, la capacidad de respuesta es limitada por contar con un único vehículo de baja capacidad de almacenamiento de agua y sin las condiciones técnicas suficientes para atender incendios de gran magnitud o emergencias simultáneas.

Con la ejecución del proyecto se soluciona esta deficiencia mediante el fortalecimiento logístico y operativo del cuerpo de bomberos, lo que permitirá atender de manera oportuna, eficiente e integral incendios estructurales, forestales, emergencias químicas, rescates y situaciones de desabastecimiento de agua.

En el corto plazo, se espera una mejora inmediata en la capacidad de respuesta y control de emergencias, reduciendo tiempos de atención y riesgos de pérdidas humanas y materiales. En el mediano plazo, el proyecto contribuirá a consolidar una gestión del riesgo más efectiva, disminuyendo la vulnerabilidad de la población y mejorando la seguridad territorial. En el largo plazo, la inversión fortalecerá la resiliencia comunitaria, la sostenibilidad ambiental y la confianza ciudadana en los organismos de respuesta.

Para la unidad de bomberos, el beneficio será directo al dotarla de un equipo especializado y moderno que optimiza sus operaciones, amplía su capacidad de cobertura y asegura condiciones adecuadas para el cumplimiento de su misión. En conclusión, este proyecto se realiza porque es la respuesta técnica y estratégica a una necesidad crítica del municipio: garantizar la protección de la vida, la infraestructura y el medio ambiente frente a emergencias, cumpliendo además con las políticas nacionales, departamentales y municipales de gestión del riesgo.

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

3. ESTADISTICAS DE EMERGENCIAS ATENDIDAS

El Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Sopetrán cuenta con registros de emergencias atendidas entre el 01/01/2022 y el 31/12/2023, consolidados en la plataforma RUE – Registro Único de Emergencias.

Evento	Conteo
EVENTOS MASIVOS	82
ACCIDENTE DE TRÁNSITO	81
ATENCIÓN PREHOSPITALARIA	75
QUEMA PROHIBIDA (AFECTACION VEGETAL MENOR A 1 HECTAREA)	41
RESCATE ANIMAL	31
SERVICIOS ESPECIALES A LA COMUNIDAD	20
CAPACITACIÓN	16
DESPLAZAMIENTO SIN INTERVENCIÓN	16
CAÍDA DE ÁRBOL	12
INCENDIO ESTRUCTURAL	8
CONTROL Y RECOLECCIÓN (ABEJAS, AVISPAS, OTROS)	6
APOYO OPERATIVO	6
BÚSQUEDA Y RESCATE DE PERSONA	5
TRASLADO DE PACIENTE	5
OTROS	5
INCENDIO FORESTAL (COBERTURA VEGETAL)	5
ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN: MONITOREO DE FUENTES HÍDRICAS, SIMULACROS	4
INUNDACIÓN	4
ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN - COVID 19 (Lavado y Desinfección de espacio públicos, Perifoneo, Campañas de promoción de cuidado y autocuidado, capacitación relacionadas con el COVID 19, etc)	4
INCENDIO DE INTERFAZ	4
DESABASTECIMIENTO DE AGUA	3
DERRAME DE HIDROCARBURO	3
FUGA DE GAS	2
CRECIENTE SÚBITA	2

Evento	Conteo
INSPECCIONES DE SEGURIDAD - RECORRIDOS Y VERIFICACIÓN (EDIFICACIONES, ESTABLECIMIENTOS COMERCIALES, ÁREAS)	2
REMOCIÓN EN MASA	2
BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE CUERPO	1
COLAPSO ESTRUCTURAL	1
VENDAVAL	1
INVESTIGACIÓN DE INCENDIOS	1
FALSA ALARMA	1
INCENDIO VEHICULAR	1
AVENIDA TORRENCIAL	1
Suma	451

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

*la imagen anterior es una estadística de las emergencias atendidas por el cuerpo de bomberos voluntarios del municipio de Sopetrán desde el 01/01/2022 al 31/12/2023

4. OBJETIVO GENERAL

Mejorar la prestación del servicio de atención de emergencias, entre ellas, incendios forestales, incendios estructurales, emergencias químicas entre otras en el municipio

4.1 OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS

- Mejorar la capacidad técnica y logística para la atención de emergencias.
- Dar cumplimiento a la ley 1523 de 2012 y 1575 de 2012

5. DESTINO

El vehículo cisterna de 7.000 litros estará destinado a fortalecer y modernizar al Cuerpo de Bomberos Voluntarios de Sopetrán, como primer respondiente en la atención de emergencias que se presenten en el municipio, incluyendo incendios estructurales, forestales, emergencias químicas, rescates y desabastecimiento de agua. Así mismo, será utilizado como apoyo y refuerzo en zonas rurales y urbanas de difícil acceso, y estará disponible para colaborar con municipios vecinos y entidades del sistema departamental de gestión del riesgo que lo requieran. Con ello, los recursos adquiridos se orientan a mejorar la capacidad operativa, reducir los tiempos de respuesta y garantizar la seguridad y protección de la comunidad sopetranera y su entorno.

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

6. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y ZONA DE INTERVENCIÓN

Región	Departamento	Municipio	Centro Poblado/ Resguardo	Localización específica
Occidente	Antioquia	Sopetrán	Rural/Urbano	6°30′06″N 75°44′36″O

Sopetrán es un municipio de Colombia, localizado en la subregión Occidente del departamento de Antioquia. Este Municipio Limita por el norte con el municipio de Olaya, por el este con el municipio de Belmira, por el sur con los municipios de San Jerónimo y Ebéjico y por el oeste con el municipio de Santa Fe de Antioquia. Su cabecera dista 42,3 kilómetros por vía pavimentada de la ciudad de Medellín, capital del departamento de Antioquia.

El municipio posee una extensión de 226 kilómetros cuadrados; de estos 99 kilómetros pertenecen a clima cálido, 68 a clima templado y 59 a clima frio. Su cabecera tiene una extensión de 5.8 km2, se encuentra a 750 metros sobre el nivel del mar y posee una temperatura promedio de 27 °C.

Desde el año 2007 Sopetrán hace parte de la trilogía de la Ruta del Sol del occidente de Antioquia. Compuesta adicionalmente por los municipios de San Jerónimo y Santa Fe de Antioquia, con los cuales comparte parte de su historia. Tras la inauguración del Túnel de Occidente, el municipio ha tenido un crecimiento enorme en turismo y en proliferación de centros vacacionales y fincas de recreo, todo gracias a la cercanía con Medellín, su clima cálido, a sus variados paisajes y a su riqueza hídrica. Sopetrán está conformado según el Esquema de Ordenamiento Territorial – EOT por 7 corregimientos y 35 veredas.

Según proyecciones del DANE 2025, Sopetrán tiene una población cercana a 16.245 habitantes, distribuidos en la zona urbana y rural. La economía local se fundamenta en la agricultura (cultivos de café, plátano, caña, maíz y frutales como

mango y cítricos), el turismo ecológico y recreativo (gracias a sus balnearios y atractivos naturales) y en menor medida el comercio y los servicios.

7. CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA

La población afectada por el problema es de 16245 habitantes con las siguientes características

Descripción de la Población		Número de Personas	Fuente	Política Transversal
Etapa del ciclo de vida	Primera infancia 0 – 5 años			Primera infancia, infancia y adolescencia
	Infancia 6 – 11 años			Primera infancia, infancia y adolescencia
	Adolescencia 12- 18 años			Primera infancia, infancia y adolescencia
	Juventud 14 – 26 años			
	Adultez 27 – 59 años			
	Vejez 60 años y más			
Etaria (Edad)	0 a 14 años	3373	Proyección Censo DANE 2025	
	15 a 19 años	1144	Proyección Censo DANE 2025	
	20 a 59 años	8632	Proyección Censo DANE 2025	
	Mayor de 60 años	3096	Proyección Censo DANE 2025	
Grupos étnicos	Pueblos Indígenas			Grupos étnicos - Comunidades Indígenas
	Comunidades Afrocolombianas			Grupos étnicos - Comunidades afrocolombianas
	Comunidades Raizales			Grupos étnicos - comunidades raizales
	Pueblos Rrom			Grupos étnicos - Pueblo Rroom
	Población Mestiza			
	Comunidades Negras	1674	Proyección Censo DANE 2025	Grupos étnicos - comunidades negras
	Comunidades Palenqueras			Grupos étnicos - comunidades palenqueras
Género	Masculino	8117	Proyección Censo DANE 2025	
	Femenino	8128	Proyección Censo DANE 2025	Equidad de la Mujer
Población Vulnerable	Personas en Reincorporación (Acuerdos de Paz)			Construcción de paz
	Personas en Reintegración exintegrantes de Grupos Armados Organizados y otros en tránsito a la vida civil			Construcción de Paz
	Desplazados	2164	Proyección Censo DANE 2025	Víctimas (incluye como categoría la población en situación de desplazamiento)

	Personas con discapacidad	402	Proyección Censo DANE 2025	Discapacidad e inclusión social
	Víctimas de otros hechos diferentes al desplazamiento			Construcción de Paz

8. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL (BIEN ADQUIRIR U OBJETO DE COMPRA)



Especificaciones Técnicas

MÁS POTENTES · MÁS ECOLÓGICOS · MÁS TECNOLÓGICOS · MÁS SEGUROS

Desempeño

Motor	Cummins F3.8EVIE170
Alimentación	Diesel Turbo + Intercooler
Cilindraje	3800 cm^3
Potencia	170hp@2600rpm
Torque	589Nm@1200rpm
Caja de cambios	ZF6S600
Relaciones caja de cambios	6,198/0,78
Velocidad máxima	103 km/h
Capacidad de arranque en pendiente	33%
Relación diferencial trasero	4.875
Dimensión de llanta	235/75R17.5

Pesos y Capacidades

Peso Bruto Vehicular	10475 Kg
Capacidad de Carga	6900 Kg
Tripulación	3 (2 pas. + Cond.)
Cap. eje delantero	4500 Kg
Cap. eje trasero	8000 Kg
Sistema eléctrico	24V
Long. Total	7955 mm
Dist. Entre ejes	4500 mm
Largo Carrozable	6,8 m
Volumen Carrozable	39,1 m3 (**)
Volumen tanque comb.	60 Gal / 225 L (aprox.)
Volumen Tanque Urea	30 L

Equipamiento y Seguridad

Dirección	Asistida Hidráulica
Tipo de Transmisión	4x2 trasera
Tipo de frenos	Neumatico + ABS
Barra Estabilizadora	Delantera y Trasera
Espejos Retrovisores	6 exteriores + interior
Freno de estacionamiento	Resorte Precargado
Barras anti-intrusión	Si, laterales y posterior
Material tanque de combustible	Aluminio
Bloqueo Central	Si
Vidrios Eléctricos	Si, Con accionamiento desde la llave
Aire Acondicionado	Si, de fábrica

Exploradoras	Si
Radio	MP3+BT, 2 parlantes
Ctrl crucero	Si
Lim. Vel	No
Mandos en el timón	Ctrl crucero + Radio
Sensores de reversa	Si
Cámara de reversa	No
Puertos USB	3
Botón inst. PTO	Si
Modos de manejo (Eficiente/Potencia)	Si
Cortavientos	Si

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

Cordial saludo,
CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE SOPETRÁN

Esta propuesta ha sido desarrollada por FOTON Corautos andino y se mantendrá bajo su propiedad hasta el momento en que una aceptación formal se perfeccione, de esta forma, sus contenidos no podrán ser revelados a ningún tercero, así como tampoco los conceptos originales desarrollados por FOTON Corautos andino podrán ser utilizados con fines comerciales.

Copyright Corautos andino® 2022

Cotización Financiación

Valor del Vehículo	$ 154.990.000
Descuento	$ 10.000.000
Valor del Vehículo con Descuento	$ 144.990.000
Carroceria	$ 0
Matricula	$ 0
Valor Total	$ 144.990.000
Cuota Inicial	$ 0
Valor a financiar	$ 0

Cotización válida por 1 día a partir de la fecha de expedición.
Observaciones: EL VALOR DEL CHASIS SIN IVA EN ESTE CASO ES DE $121.840.336
La tasa es variable segun perfil y entidad financiera.

1.1.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS BOMBA DE ALTA PRESION PARA EXTINCION DE INCENDIOS (ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS)

ESPECIFICACIONES:

Tanque para transporte de agua de 7.000 litros con las siguientes especificaciones:
- Bomba en acero Inoxidable para agua de 13 caballos
- Bomper tarsero
- Tapas y cilindros exteriores en lamina
- 3 manhol
- Dos guardabarros
- Pasarelas antideslizantes
- 4 bases en acero al carbón calibre 3/16
- Dos válvulas de 3' a 4'

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

- Tubería de carga y descarga en 3' y 4•
- Una salida con acoples rápidos, parte trasera de 2 a 3”
- Retorno de bomba a tanque (tubería)
- 2 válvulas con sus respectivos acoples para manguera grifo
- Válvula adicional de salida bomba
- Soportes para pasarelas para las mangueras
- Ganchos para piscinas o carpa
- Papeles de homologación
- Emblemas requeridos cabina y tanque
- Sistema de luces laterales en el tanque
- Barra de luces 51 pulg. Cabina
- Full luces rojas y blancas
- Sirena electrónica 200w 6 tonos, 4 aux

9. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Plazo del proyecto: 7 meses

Nombre del Proyecto:	CARRO TANQUE CISTERNA 7000 LITROS FRR C 6.9 TON CON TANQUE INCLUIDO PARA EL CUERPO DE BOMBEROS VOLUNTARIOS DE SOPETRAN
Código del Proyecto:	202400000006091
Objetivo General del Proyecto:	Mejorar la prestación del servicio de atención de emergencias, entre ellas, desabastecimiento de agua, incendios forestales, incendios estructurales, emergencias químicas, entre otros en el municipio
Fecha Elaboración:	03/09/2025

ITEM	**MESES**						
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
ETAPA PRECONTRACTUAL							
Recepción de los recursos	X						
Estudio de mercado	X						

Gestión de proponentes	X						
Contratación	X						
ETAPA CONTRACTUAL							
Financiación y compra de dotación		X	X	X	X	X	X

10. ESQUEMA FINANCIERO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

1.1.1 Costo del proyecto:

Carro cisterna $ 121.840.336
Tanque $ 85.000.000

Valor total del proyecto Doscientos seis millones ochocientos cuarenta mil trescientos treinta y seis pesos $206.840.336

1.1.2 Financiación del proyecto

Aportante	Fuente de financiación	Valor por fuente de financiación	Vigencia	% cofinanciación
Valor del proyecto				
Alcaldía Sopetrán	Recursos Propios	$ 45.998.000	2025	22,24%
Gobernación de Antioquia	Recursos propios	$160.842.336	2025	77,76%
Valor total del proyecto de inversión		**$ 206.840.336**		**100%**

11. RESPONSABLES DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO

La Secretaría de Planeación, infraestructura y ambiente se mantendrá al tanto durante todo el proceso de desarrollo del proyecto para llevar a cabo

Guía para la presentación de proyectos de fortalecimiento CMGRD

actividades de planeación y control, quien ejecutará el proyecto es el municipio de Sopetrán

KATERIN POSADA FLOREZ
Secretaria (E) de Planeación, infraestructura y ambiente

TATIANA ALEXANDRA CARBALLO HOYOS
Alcaldesa
Municipio de Sopetrán