

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Suministro de combustible para los vehículos automotores del Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Sincelejo

Tipo

Código BPIN

2017700010009

Sector

Interior

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

10532 - Lograr un crecimiento resiliente y reducir la vulnerabilidad frente a los riesgos de desastres y al cambio climático

Programa

3708 - Fortalecimiento institucional y operativo de los Bomberos de Colombia

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo del Departamento de Sucre 2016 - 2019 "Sucre progresa en Paz"

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Estrategia No. 2: Hábitat Digna y Sostenible.

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Programa No. 2: Gestión Del Riesgo Garantía De Un Desarrollo Seguro Y Sostenible.

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo del Municipio de Sincelejo 2016-2019 "Ciudad con Visión"

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

9 EJE 3: CIUDAD AMABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, SEGURA Y ORDENADA.

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

9.6 PROGRAMA: CAMBIO CLIMÁTICO, GESTIÓN DEL RIESGO Y MEDIO AMBIENTE.

Identificación y descripción del problema

Problema central

Baja capacidad de respuesta del Cuerpo Oficial de Bomberos ante la ocurrencia de situaciones emergencias de rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas en el municipio de Sincelejo.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

Actualmente la baja capacidad de respuesta del cuerpo Oficial de Bomberos para la atención de las 537 emergencias/año y que son producto de 202 incendios forestales, 87 incendios estructurales, 148 avisos, 10 inundaciones y de otros 90 atenciones prestados a la comunidad, es generada a causa de la limitada capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas ocurridos en el área de jurisdicción del municipio de Sincelejo, esto porque la entidad no cuenta con el combustible suficiente para mantener su parque automotor de máquinas y vehículos operativos al 100% en los momentos de ocurrencia de las emergencias, escenario este que impide al cuerpo Oficial de Bomberos disponer de las unidades vehiculares especializadas necesarias para la atención oportuna y rápida de emergencias. Razón por la cual se dejan de atender algunas emergencias disminuyendo de esta manera la capacidad de atención de emergencias.

Todo lo anterior, implica inseguridad en la población ante posibles emergencias, si hasta el año anterior todo indica que el Cuerpo De Bomberos Oficial Compañía de Bomberos ha intervenido en el 90% de las emergencias salvando a personas y evitando la pérdida de bienes muebles e inmuebles. Por la razón antes expuesta la disminución en la capacidad para la atención de estas emergencias podría ocasionar el incremento del riesgo de daños y pérdidas materiales ocasionadas por las emergencias, deteriorando la imagen del Cuerpo de bomberos Oficial del Municipio de Sincelejo, lo que en conjunto produciría una disminución del bienestar y calidad la calidad de vida de la población del Municipio de Sincelejo.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Número total de emergencias anuales producidas en el municipio de Sincelejo (537 emergencias/año).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
<p>1. Limitada capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, prevención de incendios ocurridos en el municipio de Sincelejo.</p>	<p>1.1 Cuerpo Oficial de Bomberos no cuenta con el combustible suficiente para mantener su parque automotor de máquinas y vehículos operativos para la atención oportuna de emergencias ocurridas en el área de jurisdicción del municipio de Sincelejo.</p>

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
<p>1. Demoras del Cuerpo de Bomberos en la atención de emergencias y control de incendios producidos en el Municipio de Sincelejo.</p>	<p>1.1 Pérdidas económicas producidas por daños de bienes materiales muebles e inmuebles de propiedad de las personas afectadas o perjudicadas ante la ocurrencia de una emergencia.</p>
<p>2. Bajo nivel operativo y de desempeño laboral de los miembros del Cuerpo de Bomberos Oficial de Sincelejo durante la atención de emergencias.</p>	<p>2.1 Desconfianza, insatisfacción sumada al deterioro de la imagen corporativa del Cuerpo de Bomberos Oficial del Municipio de Sincelejo.</p>

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Municipal Entidad: Sincelejo - Sucre Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer los servicios para la atención de emergencias ocurridas en el Municipio de Sincelejo.	Aporte de recursos financieros.
Actor: Otro Entidad: CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO. Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar los servicios para la atención de emergencias ocurridas en el Municipio de Sincelejo.	Técnica.
Actor: Otro Entidad: COMUNIDAD Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disminuir la vulnerabilidad ante la ocurrencia de emergencias	Técnica.

02 - Análisis de los participantes

Reuniones intersectoriales para la concertación y aprobación del proyecto ante la comunidad, además para dar a conocer los alcances y metas de la alternativa de ejecución seleccionada.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

282.868

Fuente de la información

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).

Localización

Ubicación general	Localización específica
Región: Caribe Departamento: Sucre Municipio: Sincelejo Centro poblado: Urbano Resguardo:	Zona Urbana.
Región: Caribe Departamento: Sucre Municipio: Sincelejo Centro poblado: Rural Resguardo:	Zona Rural.

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

282.868

Fuente de la información

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).

Localización

Ubicación general	Localización específica	Nombre del consejo comunitario
Región: Caribe Departamento: Sucre Municipio: Sincelejo Centro poblado: Urbano Resguardo:	Zona Urbana.	
Región: Caribe Departamento: Sucre Municipio: Sincelejo Centro poblado: Rural Resguardo:	Zona Rural.	

03 - Características demográficas de la población objetivo
Características demográficas de la población objetivo

Clasificación	Detalle	Número de personas	Fuente de la información
Etearea (Edad)	0 a 14 años	73.305	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).
	15 a 19 años	26.315	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).
	20 a 59 años	151.105	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).
	Mayor de 60 años	32.143	DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (DANE).

5. Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Baja capacidad de respuesta del Cuerpo Oficial de Bomberos ante la ocurrencia de situaciones emergencias de rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas en el municipio de Sincelejo.

Objetivo general – Propósito

Incrementar la capacidad de respuesta del Cuerpo Oficial de Bomberos ante la ocurrencia de situaciones emergencias de rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas en el municipio de Sincelejo.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Emergencias anuales atendidas por el Cuerpo Oficial de Bomberos en el municipio de Sincelejo.	Medido a través de: Número Meta: 537 Tipo de fuente: Estadísticas	Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Sincelejo.

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Limitada capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, prevención de incendios ocurridos en el municipio de Sincelejo.	Fortalecer la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, prevención de incendios ocurridos en el municipio de Sincelejo.
Causa indirecta 1.1 Cuerpo Oficial de Bomberos no cuenta con el combustible suficiente para mantener su parque automotor de máquinas y vehículos operativos para la atención oportuna de emergencias ocurridas en el área de jurisdicción del municipio de Sincelejo.	Permitir al Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Sincelejo contar con el combustible suficiente para mantener su parque automotor de máquinas y vehículos operativos para la atención oportuna de emergencias ocurridas en Sincelejo.

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO.	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

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

Alternativa 1. SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Servicios para la prevención y atención de emergencias.

Medido a través de

Número

Descripción

Servicios esenciales para la prevención y atención de emergencias, rescates incendios forestales, incendios estructurales y derrame de sustancias peligrosas en el Municipio de Sincelejo.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2011	234.009,00	260.010,00	-26.001,00
2012	237.298,00	263.776,00	-26.478,00
2013	240.814,00	267.571,00	-26.757,00
2014	244.237,00	271.375,00	-27.138,00
2015	192.645,00	275.207,00	-82.562,00
2016	279.031,00	279.031,00	0,00
2017	282.868,00	282.868,00	0,00
2018	286.749,00	286.749,00	0,00
2019	290.667,00	290.667,00	0,00
2020	290.667,00	294.650,00	-3.983,00

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

La alternativa seleccionada tiene como objetivo general, incrementar la capacidad de respuesta del Cuerpo Oficial de Bomberos ante la ocurrencia de situaciones emergencias de rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas en el área de jurisdicción del municipio de Sincelejo.

Para lo cual se requiere contratar el suministro de combustible para el funcionamiento y operación de los vehículos automotores, teniendo en cuenta que los vehículos constituyen una valiosa herramienta de trabajo logrando con esto dar estricto cumplimiento a la misión legal e institucional de prestar el servicio público esencial de atención y prevención de incendios y actividades conexas en el área de jurisdicción del municipio de Sincelejo.

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Caribe Departamento: Sucre Municipio: Sincelejo Centro poblado: Urbano Resguardo:	Zona Urbana: Sede Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo.

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía de fuentes de abastecimiento,
Estructura impositiva y legal,
Otros

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$277.498.140,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$277.498.140,00

Fortalecer la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, prevención de incendios ocurridos en el municipio de Sincelejo.

Producto	Actividad
1.1 Servicio de fortalecimiento a organismos de atención de emergencias Medido a través de: Número de organismos de atención de emergencias Cantidad: 1,00 Costo: \$277.498.140,00	1.1.1 Suministrar combustible - Gasolina corriente, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo. Costo: \$55.821.000,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.2 Suministrar combustible ACPM, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo. Costo: \$214.177.140,00 Etapas: Inversión Ruta crítica: Si
	1.1.3 Implementar actividades de seguimiento y evaluación del proyecto. Costo: \$7.500.000,00 Etapas: Operación Ruta crítica: Si

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Actividad 1.1.1 Suministrar combustible - Gasolina corriente, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo.

Periodo	Materiales
0	\$18.607.000,00
1	\$18.607.000,00
2	\$18.607.000,00
Total	\$55.821.000,00

Periodo	Total
0	\$18.607.000,00
1	\$18.607.000,00
2	\$18.607.000,00
Total	

Actividad 1.1.2 Suministrar combustible ACPM, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo.

Periodo	Materiales
0	\$71.392.380,00
1	\$71.392.380,00
2	\$71.392.380,00
Total	\$214.177.140,00

Periodo	Total
0	\$71.392.380,00
1	\$71.392.380,00
2	\$71.392.380,00
Total	

Actividad 1.1.3 Implementar actividades de seguimiento y evaluación del proyecto.

Periodo	Mano de obra calificada
1	\$2.500.000,00
2	\$2.500.000,00
3	\$2.500.000,00
Total	\$7.500.000,00

Periodo	Total
1	\$2.500.000,00
2	\$2.500.000,00
3	\$2.500.000,00
Total	

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

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)	Operacionales	Incumplimiento de las labores por parte de los miembros del Cuerpo Oficial de Bomberos.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Desatención de las emergencias ocurridas en el Municipio de Sincelejo.	Implementar medidas de supervisión
2-Componente (Productos)	Operacionales	Variaciones en los costos de los combustibles necesarios para la operación de los vehículos automotores.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Desatención de las emergencias ocurridas en el Municipio de Sincelejo.	Estimación del presupuesto para combustibles con un margen suficiente para soportar incrementos en el mercado. previsibles
3-Actividad	De mercado	Incapacidad de las estaciones de servicio para el suministro del combustible necesario.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inoperatividad de los vehículos automotores.	Implementar medidas para la provisión oportuna de Gasolina corriente.
	De mercado	Incapacidad de las estaciones de servicio para el suministro del combustible necesario.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Inoperatividad de los vehículos automotores.	Implementar medidas para la provisión oportuna de Gasolina corriente.
	Administrativos	Dificultades para el reclutamiento del personal idóneo.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Imposibilidad para el desarrollo de las actividades de seguimiento y evaluación del proyecto.	Desarrollar perfil para la escogencia del personal idóneo.

Alternativa: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Pérdidas económicas y materiales evitadas a las familias, producto de la oportuna atención de las emergencias por parte del Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Sincelejo.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Pesos

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	537,00	\$250.000,00	\$134.250.000,00
2	537,00	\$250.000,00	\$134.250.000,00
3	537,00	\$250.000,00	\$134.250.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
1	\$134.250.000,00	\$134.250.000,00
2	\$134.250.000,00	\$134.250.000,00
3	\$134.250.000,00	\$134.250.000,00

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	\$71.099.510,2	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-71.099.510,2
1	\$107.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$71.099.510,2	\$2.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.800.489,8
2	\$107.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$71.099.510,2	\$2.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$33.800.489,8
3	\$107.400.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$2.500.000,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$104.900.000,0

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: SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO.					
\$60.690.790,07	47,54 %	\$1,31	\$697,38	\$197.265.888,13	\$19.981.498,06

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Servicio de fortalecimiento a organismos de atención de emergencias	\$197.265.888,13

03 - Decisión

Alternativa

SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE PARA LOS VEHÍCULOS AUTOMOTORES DEL CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DEL MUNICIPIO DE SINCELEJO.

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Fortalecer la capacidad operativa del Cuerpo Oficial de Bomberos para la prestación de los servicios esenciales de atención de emergencias, prevención de incendios ocurridos en el municipio de Sincelejo.

Producto

1.1. Servicio de fortalecimiento a organismos de atención de emergencias

Indicador

1.1.1 Organismos de atención de emergencias fortalecidos

Medido a través de: Número de organismos de atención de emergencias

Meta total: 1,00

Fórmula:

Es acumulativo: No

Es Principal: Si

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	1,00	1	1,00
2	1,00	3	1,00

Indicadores de gestión

01 - Indicador por proyecto

Indicador

Acciones De Fortalecimiento Institucional Emprendidas

Medido a través de: Número

Código: 1000G110

Fórmula: $Fi = Fi1 - Fio$

Tipo de Fuente: Informe

Fuente de Verificación: Actas e informes de supervisión del proyecto, registros documentales emitidos por la Secretaria del Interior y Convivencia Ciudadana.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Valor
0	1	1	1
2	1	Total:	3

Esquema financiero

01 - Clasificación presupuestal

Programa presupuestal

3708 - Fortalecimiento institucional y operativo de los Bomberos de Colombia

Subprograma presupuestal

0105 SEGURIDAD CIUDADANA

02 - Fuentes de financiación

Fuente de financiación

Entidad: SINCELEJO

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Inversión

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
0	\$89.999.380,00	1	\$89.999.380,00
2	\$89.999.380,00	Total:	\$269.998.140,00

Fuente de financiación

Entidad: SINCELEJO

Tipo de entidad: Municipios

Etapas: Operación

Tipo de recurso: Propios

Periodo	Valor	Periodo	Valor
1	\$2.500.000,00	2	\$2.500.000,00
3	\$2.500.000,00	Total:	\$7.500.000,00

Resumen del proyecto

Resumen del proyecto

Resumen narrativo	Descripción	Indicadores	Fuente	Supuestos
Objetivo General	Incrementar la capacidad de respuesta del Cuerpo Oficial de Bomberos ante la ocurrencia de situaciones emergencias de rescate, control de incendios, derrame de sustancias peligrosas en el municipio de Sincelejo.	Emergencias anuales atendidas por el Cuerpo Oficial de Bomberos en el municipio de Sincelejo.	Tipo de fuente: Estadísticas Fuente: Cuerpo Oficial de Bomberos del Municipio de Sincelejo.	Cuerpo Oficial de Bomberos acude oportunamente a la atención de las emergencias producidas en el Municipio de Sincelejo.
Componentes (Productos)	1.1 Servicio de fortalecimiento a organismos de atención de emergencias	Organismos de atención de emergencias fortalecidos	Tipo de fuente: Informe Fuente: Actas e informes de supervisión del proyecto.	Situación política y económica se mantiene estable
Actividades	1.1.1 - Suministrar combustible - Gasolina corriente, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo.(*) 1.1.2 - Suministrar combustible ACPM, para los vehículos automotores adscritos al Cuerpo Oficial de Bomberos de Sincelejo.(*) 1.1.3 - Implementar actividades de seguimiento y evaluación del proyecto.(*)	Nombre: Acciones De Fortalecimiento Institucional Emprendidas Unidad de Medida: Número Meta: 3.00	Tipo de fuente: Fuente:	Hay disponibilidad y acceso al combustible necesario para el proyecto.

(*) Actividades con ruta crítica