

Documento de Descripción del MVP: FireSight

1. Introducción y Resumen Ejecutivo

Este documento describe el Producto Mínimo Viable (MVP) de FireSight, una plataforma diseñada para visualizar, gestionar y analizar incidentes históricos de incendios con el objetivo de mejorar la respuesta y planificación de las estaciones de bomberos.

El objetivo del MVP es validar la necesidad y la usabilidad de una herramienta centralizada que combine la visualización geográfica de los incidentes y las estaciones de bomberos con la capacidad de filtrado y análisis inicial de datos históricos.

2. Propósito y Alcance del MVP

El MVP de FireSight está centrado en proporcionar la funcionalidad mínima esencial para que los usuarios puedan:

- Visualizar** la distribución espacial de los incidentes históricos de incendios y las estaciones de bomberos.
- Consultar** los detalles de un incidente específico.
- Filtrar** los datos según criterios básicos.

2.1. Funcionalidades Incluidas en el MVP

Componente	Funcionalidad Clave del MVP	Descripción
Plataforma Web	Acceso y navegación	Interfaz de usuario básica para acceder a las vistas principales.
Mapa Interactivo	Visualización de incidentes	Marcadores en el mapa que representan la ubicación de cada incidente de incendio histórico.
	Visualización de estaciones	Marcadores en el mapa que indican la ubicación de las estaciones de bomberos.

	Detalle del Incidente	Al hacer clic en un marcador, se muestra una ventana o panel con los detalles del incendio
Vista de Tabla	Listado de datos	Presentación de los datos de los incidentes históricos en un formato de tabla ordenado.
Filtros	Búsqueda y filtrado	Controles básicos para aplicar filtros a la información (ej. por rango de fechas, tipo de incidente, o severidad) en el Mapa y la Tabla.

3. Funcionalidades Excluidas

Para mantener el enfoque en el MVP, las siguientes funcionalidades, aunque planificadas, están **excluidas**, o se encuentran en una fase preliminar para esta primera versión:

- **Módulo Strategic (Análisis Avanzado):** Modelos predictivos, análisis de zonas críticas y cálculos de tiempos de respuesta.
- **Gestión de Usuarios:** Creación de cuentas, roles de usuario y permisos (el MVP tiene un acceso de administrador predefinido).
- **Módulo Dashboard:** Vista inicial con indicadores clave como la cantidad de incidentes recientes o la distribución de la severidad (ej. gráfico de barras o circular).
- **Creación de nuevos registros:** Formulario con el cual poder ingresar nuevos registros de incendios a la base de datos.

4. Requisitos Técnicos Mínimos

Aspecto	Requisito Mínimo del MVP
Base de Datos	Almacenamiento de un conjunto inicial de 100.000 datos históricos de incendios y ubicaciones de estaciones.
Tecnología de Mapa	Uso de la biblioteca de mapas Leaflet para la renderización del mapa y los marcadores.
Backend	API funcional para consultar y filtrar los datos de incidentes.

Frontend	Interfaz de usuario (UI) básica, responsive para visualización en escritorio.
-----------------	---

5. Criterios de Éxito del MVP

El MVP de FireSight se considerará exitoso si se cumplen los siguientes criterios:

- **Funcionalidad:** El Mapa Interactivo carga, muestra y permite la consulta de los detalles de al menos 100.000 incidentes históricos y todas las estaciones de bomberos relevantes.
- **Usabilidad:** Los usuarios pueden aplicar y restablecer filtros básicos para acotar los resultados en el mapa y la tabla.
- **Rendimiento:** El tiempo de carga y renderización inicial de los 100,000 marcadores de incidentes en el Mapa Interactivo y la aplicación de cualquier filtro simple no debe exceder los 8 segundos para un usuario con una conexión de banda ancha estándar.