



CUERPO DE BOMBERO DE SAN CRISTOBAL

SACRIFICIO AMOR Y DISCIPLINA

RNC: 430-02635-2

Fundado el 30 Octubre 1940

San Cristóbal, Prov. San Cristóbal, Rep. Dom.
18 de Agosto 2023.

Señor,
José Montas.
Alcalde Municipal.
Municipio de San Cristóbal,
Su despacho.

Copia,
Lic. Pura Casilla
Gobernadora Provincial.
Provincia de San Cristóbal.

Asunto: Informe Evaluación Explosión e Incendios Antiguo Mercado de Calle Padre Ayala.

Por este medio, presentamos el informe preliminar sobre el evento ocurrido en esta ciudad aproximadamente a las 3:10 pm del día 14 de agosto, el cual generó una detonación (explosión) que afectó a varios locales y dejó varias personas fallecidas, heridos, locales incendiados parcial y totalmente, además de vehículos destruidos.

Luego de las acciones de respuesta a dicha emergencia de parte de este Cuerpo de Bomberos y de las acciones de mitigar los efectos de este evento, nos avocamos como departamento técnico a ser parte de la comisión mixta que evaluara las posibles causas que dieron origen a este evento. Por esta razón realizamos este informe.

La comisión evaluadora está conformada por: Sud Dirección de Control de Armas y Materiales Peligrosos SCAMP (Ministerio de Defensa), el Cuerpo de Bomberos de San Cristóbal, Departamento Siniestros y Explosivos de la Policía Nacional, Dirección Central de Investigaciones Criminales y El Centro de Operaciones de Emergencia COE.

Luego de la revisión de videos, entrevistas, testimonios, análisis de la atmosfera con detectores de gases, recopilación de muestras y verificación de las áreas afectadas, podemos informar que:

1. En el área donde la empresa almacenaba y realizaba reciclaje de plásticos se encontraron elementos que apuntan a la emanación de gases combustibles que se pueden generar por el calentamiento de dichos materiales, los cuales al estar encerrados y no poder ventilar creando una significativa



CUERPO DE BOMBERO DE SAN CRISTOBAL

SACRIFICIO AMOR Y DISCIPLINA

RNC: 430-02635-2

Fundado el 30 Octubre 1940

acumulación en el tiempo, los cuales pueden provocar un incendio o una explosión como la sucedida. Gases que se pueden generar por el sobre calentamiento del plástico son Metano y Etileno, estos son inflamables.

2. Los patrones de afectación de la estructura, el recorrido de los materiales destrozados y esparcidos, la intersección de las líneas perpendiculares de las ondas expansivas, la trayectoria de los fragmentos de los materiales en las diferentes direcciones, evidencian que el epicentro de la explosión lo ubican en la calle Padre Ayala casi esquina Jacinto J. Peynado. Lo anterior es corroborado por las imágenes de varios videos que hemos recopilados y analizados en la comisión investigadora.
3. Se generó una explosión la cual fue seguida por varias deflagraciones generadoras de ondas expansivas que afectaron las edificaciones y vehículos del entorno, generando también gran cantidad de energía calorífica (calor) que alcanzo las propiedades que resultaron incendiadas. Lo anterior indica claramente la gran cantidad de gases combustibles que estaban acumulados en dicho lugar.
4. Los monitores de atmosfera (detectores de gases) utilizados post evento no detectaron la presencia de gases inflamables de ninguna índole, esto es normal ya que los mismos son consumidos por el propio fuego desapareciendo su rastro.
5. Destacamos que en el mes de Marzo de este año en este local se generó un siniestro (generación de vapores) el cual está registrado en nuestros libros, se reportó el hallazgo de un producto llamado Peróxido Orgánico 5,2. Este producto según la guía de respuesta en caso de emergencia 2020, requiere almacenamiento a temperatura menor a 20 grados Celsius. Además este producto tiene reactividad a la humedad, a los cambios de temperaturas y a las chispas. Este producto puede ser: Inflamable, explosivo y puede provocar deflagraciones. Se le indico a los propietarios que deben retirar el mismo, pues no podían estar almacenados en un lugar y condiciones.

Conclusión:

Este evento tiene toda la características de una explosión y deflagración de llamas, estos generaron ondas expansivas hacia los laterales y hacia el techo de la estructura, esparciendo partículas incendiadas hacia los edificios contiguos, estos edificios recibieron dichos impactos y de inmediato fueron afectados y generando los incidentes que provocaron las víctimas y los incendios en los locales siniestrados. El lugar de la explosión fue destruido totalmente cayendo el techo y los murros sobre los depósitos de plásticos almacenados, este lugar se incendió por la misma explosión y por el plástico almacenado. Los demás edificios incendiados se generaron por la onda expansiva y luego por los materiales inflamables que contenían.



CUERPO DE BOMBERO DE SAN CRISTOBAL

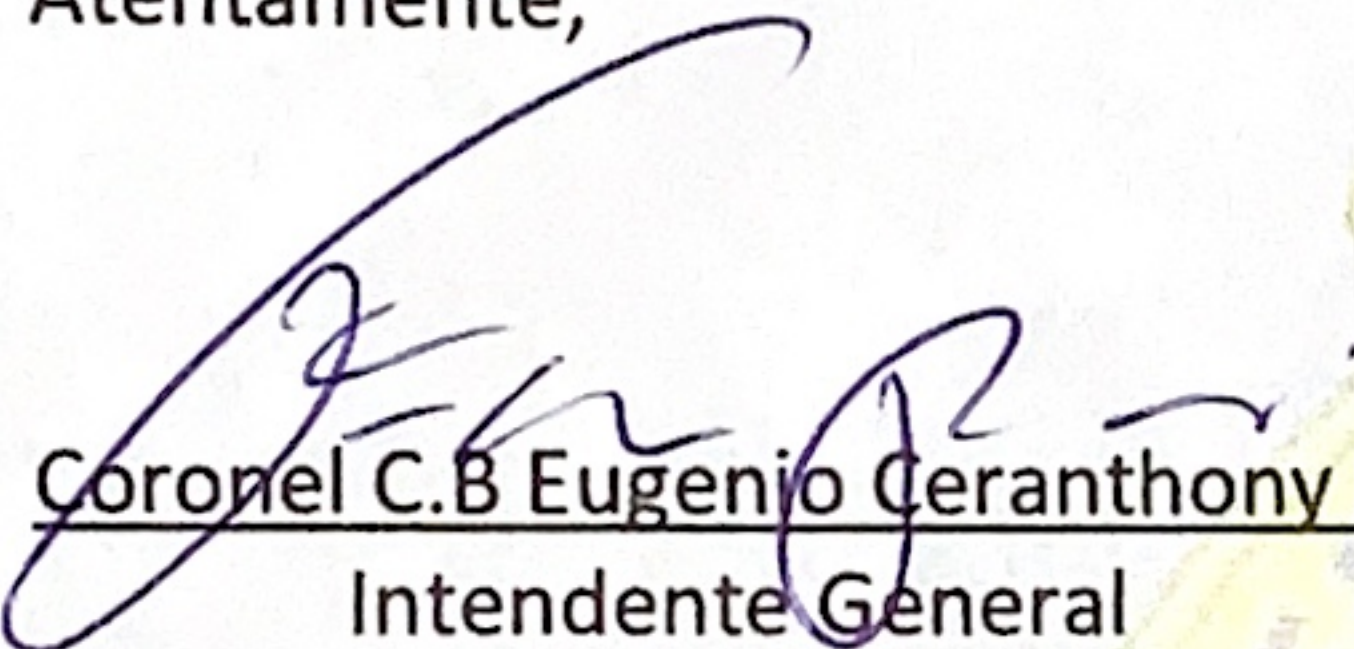
SACRIFICIO AMOR Y DISCIPLINA

RNC: 430-02635-2


Fundado el 30 Octubre 1940

Las investigaciones nos arrojan que este lugar contenía acumulaciones de gases y materiales inflamables los cuales con chispas, ignición, calor o fricción pudieron generar la activación de dicha explosión. El antecedente de siniestro del mes de Marzo con un material que puede ser altamente inflamable y explosivo, además del almacenamiento de plásticos los cuales acumulan gases que pueden ser también altamente inflamables, junto con los testimonios de testigos, fotografías y videos nos arroja un resultado de una explosión por acumulación de gases altamente inflamables que pueden ser los generados por los plásticos y por el material de Peróxido Orgánico 5,2 almacenados en este local.

Atentamente,


Coronel C.B Eugenio Ceranthy Peñalo
Intendente General




Tte. Coronel C.B Juan A. Marmolejos L.
Director Técnico

Anexo mosaico de fotografía del proceso.