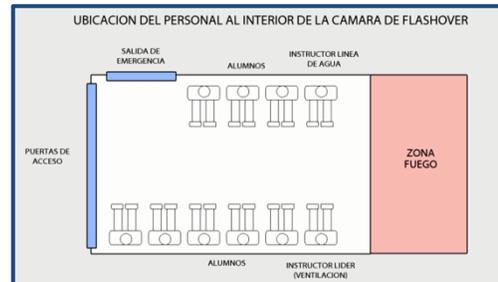


Cámara de Fuego - Flashover



El simulador denominado Cámara de Fuego o de Flashover del Campo de Entrenamiento Comandante Máximo Humbser Zumarán ocupa una superficie de 198 m²., siendo su estructura muy parecida a un container, dotado en su interior de una alta tecnología que permite medir, evaluar el comportamiento del fuego y otorgar la máxima seguridad a los Bomberos que ingresan a ella.

Está compuesto de una zona en donde toman posición los alumnos, seguidos, en un costado por una línea de agua y en el otro por la ventilación, encontrándose al fondo la Zona de fuego o Cámara de combustión, lugar en donde se inicia el fuego, y que tiene sus paredes y cielo recubiertos por planchas de madera. En su interior existe un tambor con material combustible en que se da inicio al fuego. Además, cuenta con diversas termocúpulas que mide las variaciones de temperatura que se desarrollan en los diversos sectores de la cámara, la que también cuenta con un sistema de alarma de emergencia destinado a avisar cualquier situación anómala. En el exterior, existe un Panel de Control en donde se consignan y vigilan las diversas temperaturas registradas por las termocúpulas y que permiten al Instructor Jefe controlar las acciones al interior de la cámara.



Como se indica, este simulador, está diseñado para que se desarrollen en su interior las experiencias más próximas a la realidad, en lo referido al desarrollo de las fases de un incendio de tipo estructural. Su alto estándar de seguridad, en lo referido a diseño, mecanismo de control y procedimientos de operación, es único en Chile y en Sudamérica, siendo el primer paso para que los Voluntarios del Cuerpo de Bomberos de Santiago, a través del "Taller de Flashover" adquieran las destrezas, para ante distintos tipos de incendios estructurales, sean capaces de aplicar correctamente las técnicas de extinción, desarrollando su accionar dentro de un marco de seguridad y eficiencia.

En este simulador, el Bombero-Alumno puede observar las distintas fases primarias del desarrollo de un incendio al interior de una estructura, apreciando detalladamente el proceso de combustión, fenómeno que no se puede observar en un incendio real, Además, puede prestar atención y evaluar la importancia que tiene la ventilación y el uso del agua en las fases de crecimiento de un incendio, y lo más importante, apreciar e identificar las condiciones para la generación primeramente de los Rollover y finalmente la generación del Flashover.



Claramente la exposición a temperaturas por radicación a las cuales son expuestos los alumnos, como así mismo, la generación de planos termales al interior del simulador, son elementos importante para el proceso de aprendizaje y experiencias que debe tener un Bombero al enfrentar un incendio estructural, estas situaciones y todas las actividades en simulador, son controladas por un grupo de Instructores del Cuerpo de Bomberos de Santiago, encargados de desarrollar los módulos teóricos y prácticos del Taller, cada uno de los cuales ha sido sometido a un estricto e intensivo nivel de capacitación, considerando que actualmente, la preparación de los Bomberos, en ejercicios con fuego real, sigue siendo en el mundo una causa de graves accidentes y muerte, por lo que una de las premisas del equipo de Instructores es la seguridad, como eje central de todas las actividades en este simulador.



Bibliografía:

Vídeo Seguridad y Operaciones en Cámara de Flashover, Escuela de Bomberos de Santiago
Fotografías del interior del simulador: Mauricio DuCheyland