



Una formación eficaz con las cámaras de imagen térmica

Departamento Técnico Academia Nacional de Bomberos de Chile.

La siguiente es la traducción de un artículo aparecido en la revista *Canadian Firefighter* en octubre del 2015. El autor es Tim Llewellyn, bombero de la Autoridad del Aeropuerto del Condado de Allegheny en Pittsburgh, Pennsylvania, EEUU. Además es instructor para una serie de academias de bomberos y facultades de formación.





Las cámaras de imagen térmica (CIT) se han utilizado en el servicio de bomberos para la extinción de incendios estructurales interiores desde los años 1990. Cada departamento de bomberos que participa en las operaciones de extinción de incendios interiores debe tener al menos una CIT en su equipamiento.

Las CIT deben utilizarse con regularidad en los incidentes y en la formación de bomberos, pese a que algunos oficiales son reticentes a permitir que se las use en esta última, especialmente para el trabajo con fuego vivo debido a su alto costo y al temor justificado de la rotura o daño.

Si bien esto es comprensible, los oficiales deben entender que los bomberos necesitan una formación adecuada sobre los equipos con que cuentan para situaciones y entornos que probablemente tengan que enfrentar.

Con una CIT, los bomberos pueden ver a través del humo y la oscuridad, lo que les permite realizar tareas interiores más rápidas y seguras.

Las imágenes que se muestran en la pantalla pueden ayudar a los bomberos a:

- Identificar rutas de acceso y trayecto,
- Identificar los obstáculos del camino y las fuentes de calor,
- Encontrar víctimas de incendios con relativa facilidad en comparación con la oscuridad tradicional, o sobre las técnicas de búsqueda manual.



El primer paso para el éxito en la formación en el uso de las CIT es tomar el dispositivo y bajarlo del carro bomba llevándolo durante cada ejercicio de extinción de incendios estructural (e incidentes), incluso si el procedimiento no indica su uso. Frecuentemente, las CIT no son sacadas del carro bomba en favor de herramientas de entrada forzada, ventilación o extinción.

Los responsables de la formación deben establecer ejercicios en los cuales los bomberos operen con los mismos equipos con los que cuentan en las unidades, igual a lo que harían en un incidente real. Puedo recordar varios incendios en la que me baje sin la CIT, simplemente porque no estaba acostumbrado a llevarla conmigo.



A continuación, se propone un ejercicio simple y seguro pero realista con la CIT, que se puede realizar en casi cualquier cuartel de bomberos con el equipo mínimo.

Una oficina o habitación amueblada pueden servir perfectamente. Es importante utilizar las habitaciones con muebles u otros obstáculos en lugar de salas de formación vacías. Lo ideal es ejecutar el ejercicio cuando está oscuro afuera y además apagando las luces y cerrando las cortinas para lograr que el área sea lo más oscura posible.

Se divide el grupo de los bomberos en equipos de dos o tres integrantes, dejando a uno como oficial o líder de equipo. Él tiene la CIT y los otros son los bomberos que buscarán en las áreas.

Dar al equipo la tarea de moverse a través del área oscurecida para realizar una búsqueda primaria utilizando una técnica de búsqueda determinada. El líder toma una posición, por lo general en una puerta o entrada, o en una línea de manguera, mientras verbalmente dirige a los bomberos en la habitación.

Usando solamente la información de la pantalla de la CIT, el líder debe comunicar lo que se ve o no se ve, o áreas que deben ser buscadas. La clave del éxito de este ejercicio es que el operador de la CIT comunica sólo lo que se ve en la pantalla, y no lo que puede ser observado a través de cualquier luz ambiental. Esto simulará, lo más cerca posible, la a través de una estructura llena de humo.

Desde la posición de observación, el líder explora la habitación con la CIT para dirigir a los bomberos en la habitación, informándoles acerca de los peligros presentes.

Cualquier área en la habitación que el líder no pueda ver en la pantalla de la CIT, tales como la cara oculta de una cama o mesa, o dentro de un armario, se debe buscar con la mano. El líder dirige al bombero a las áreas no visibles para una búsqueda manual. El líder del equipo no sólo debe realizar un seguimiento de los bomberos de búsqueda con la CIT, sino que también debe supervisar las condiciones de fuego y otras actividades en el lugar del incendio.

Una vez que el bombero ha buscado en la zona, el jefe de equipo dirige entonces verbalmente el bombero alrededor de cualquier obstáculo, y a volver a la posición de entrada en el menor tiempo y de la manera más segura posible.

Posteriormente, el equipo se mueve a la siguiente zona o habitación hasta completar la búsqueda primaria mediante la CIT.





Este ejercicio se centra en la comunicación entre el Líder y los bomberos de búsqueda de acuerdo a lo que se observa en la pantalla de la CIT.

Si el líder del equipo no puede distinguir lo que se observa en la CIT, o existen obstáculos que bloquean la vista, esa zona debe ser buscada de la forma tradicional.

El uso efectivo de la CIT comienza con el aprendizaje y la práctica de los conceptos básicos y la observación de lo que se ve, comunicando esa información a otros en forma oportuna y eficiente.

Dicho esto, los bomberos no deben depender únicamente de la CIT para buscar en estructuras llenas de humo. Al igual que con cualquier tecnología, las CIT pueden fallar y sólo son tan fiables como las baterías que obtienen su energía.

Debemos ser competentes en las técnicas de búsqueda básicas, así como las búsquedas asistidas con las CIT. Como siempre, la formación es clave.

Utilizando sólo la imagen de la pantalla CIT, el bombero orientado puede realizar un seguimiento de los bomberos que buscan dentro de una estructura.

