



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

## OBJETO N° 28 - JUNIO



**OBJETO DEL MES**

Radio transmisor receptor portátil



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

Santo Domingo 978, Santiago  
+562 2306 1562  
contacto.mubo@cbs.cl

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

  @mubo\_cbs  @mubocbs



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

## OBJETO DEL MES

# Radio transmisor receptor portátil

Esta máquina de origen hongkonés corresponde a uno de los primeros radiotransmisores portátiles usado por el Cuerpo de Bomberos de Santiago durante la década de los '70. El equipo permitía recibir señales y comunicarse de forma remota durante una emergencia, significando una revolución en lo respectivo a las telecomunicaciones y la coordinación entre voluntarios.



El desarrollo de esta tecnología de telecomunicación portátil durante esa década fue posible gracias a dos adelantos que se masificaron en esa época: El transistor y el circuito integrado. El primero es un dispositivo electrónico que permite generar una señal de salida (de respuesta) a una señal de entrada, lo que permite la comunicación entre ambas partes, permitiendo llevar las



comunicaciones a un nivel portátil. El segundo, también conocido como chip, o microchip, permitió la proliferación de estos radiotransmisores que ahora, además, podían ser inalámbricos, gracias a la eficiencia de estos y su reducido tamaño. Antes de la llegada de esta tecnología, bomberos contaba con equipos portátiles, pero estos funcionaban como una pesada mochila y debían estar conectados por un cable con el vehículo.

Dentro de las numerosas ventajas que este nuevo sistema trajo se encuentra la posibilidad de pedir apoyo de forma inmediata, además de poder trabajar en conjunto con mayor precisión. En el caso de la comunicación entre los voluntarios combatiendo el incendio y los carros bomba, se podía ahora ordenar cortar el paso del agua inmediatamente, evitando así que las mangueras pudieran dañarse e incluso romperse por la lenta coordinación entre los bomberos y el maquinista.