



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

## OBJETO N° 26 - ABRIL



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

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

SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

  @mubo\_cbs  @mubocbs

**OBJETO DEL MES**

Limpiador metálico  
de calderas



Museo de  
Bomberos  
de Santiago

## OBJETO DEL MES

# Limpiador metálico de calderas

Esta herramienta, usada en el mantenimiento de las antiguas bombas a vapor, corresponde a un limpiador de calderas metálico. Su utilidad residía en su facilidad para ser introducida dentro de las calderas de las máquinas para remover suciedad o retirar elementos que dificultaran el buen funcionamiento del sistema.



Las máquinas a vapor del siglo XIX y principios del XX fueron vitales para la extinción de incendios, hasta la llegada de los carros a motor. Era en el caldero donde se hervía el agua y se generaba la energía del vapor necesaria para darle presión a las tiras para expulsar el agua. Como estas máquinas eran tecnológicamente complejas, en muchos casos fue necesario contar



con mecánicos conocedores del tema, quienes solían visitar periódicamente a las compañías e inspeccionar el estado de las calderas, los tubos y otros elementos más técnicos como la caja de distribución del vapor, los pistones, manómetros, etc., además de instruir a los voluntarios y maquinistas respecto a su uso y mantenimiento. Entre las dificultades que podía sufrir una máquina a vapor estaban la entrada de barro en el caldero debido al uso de pozos como fuente de agua, y la acumulación de sedimentos que pudieran dañar la integridad de las piezas, por lo que este objeto era muy necesario si se quería mantener una máquina funcional.

No era poco común que las máquinas a vapor se averiaran durante la acción, ya sea por accidentes o simplemente debido a la cantidad de trabajo a la que eran sometidas. Fue preocupación permanente para el Cuerpo de Bomberos de Santiago la reparación y el repuesto de la maquinaria que, por lo demás, debía ser traída desde Europa o Estados Unidos, significando siempre un gasto importante para la institución. Es debido a todo esto que muchos voluntarios durante el siglo XIX siguieron abogando por el uso de máquinas más simples, como las bombas a palanca.