

---

**“DIAGNÓSTICO DE LOS GRIFOS CONTRA INCENDIO, SUMINISTRO,  
REPOSICIÓN Y MANTENCIÓN EN EL CASCO URBANO DE LA CIUDAD DE  
CURICÓ, DE ACUERDO A LA NORMATIVA VIGENTE”**

**EDUARDO MATÍAS MARTÍNEZ GONZÁLEZ  
INGENIERO CONSTRUCTOR**

**RESUMEN**

Analógicamente el agua representa ser el principal aliado de las compañías del cuerpo de bomberos y los grifos de incendio son el medio para abastecerse de ella. Es por ello que su operatividad, es de vital importancia ante la eventualidad de un posible siniestro. Por lo anterior es que se hace deseable diagnosticar, el estado actual de la red de grifos de incendio de la ciudad de Curicó, específicamente los situados en el casco urbano.

La siguiente memoria está estructurada íntegramente por cinco capítulos, el primero de estos se desglosa en dos apartados: la introducción y en el segundo se definen los objetivos, el general más los específicos. El capítulo dos hace referencia al marco teórico, el cual precisa de tres puntos: abastecimiento de agua potable, donde se describe el origen de la distribución del agua en las primeras civilizaciones; descripción del plan regulador y la documentación legal, y reglamentaria vigentes en materia de grifos de incendio. Luego en el capítulo tres, se aborda el desarrollo del tema, definiendo la metodología de trabajo y la recopilación de los datos del "trabajo de campo", mediante una planilla de registro generada de la norma chilena NCh 1646 Of. 1998. En el capítulo cuatro, a través de tablas y gráficos, se analizó el estado aparente (Señaléticas) y el estado operativo de los grifos de incendio existentes en el casco urbano, donde se evaluaron las presiones estáticas obtenidas, y además, el distanciamiento de los elementos insertos en el área determinada (según la norma chilena NCh 691 Of. 1998) donde se desprendió de ellos, las soluciones técnicas y económicas. Para tal efecto, se estructuró un presupuesto estimativo de las anomalías resultantes del catastro, con precios unitario referenciales otorgados por la compañía sanitaria NUEVOSUR. Por último, en el capítulo cinco se presentan las conclusiones y las recomendaciones del “Diagnóstico de los grifos contra incendio, suministro, reposición y mantención en el casco urbano de la ciudad de Curicó, de acuerdo a la normativa vigente”. Lo cual se logró determinar el buen estado de la red de grifos de incendio en el área consolidada de la ciudad de Curicó, a excepción de

---

un grifo que se halló inoperativo, debido al mal estado que presentó el hilo de la “boquilla de incendio”, impidiendo de este modo, la instalación oportuna del material de combate de incendios. Además, se consideró el suministro de un nuevo elemento en el sector de la “Avenida Arturo Alessandri Norte”, bajo los parámetros de las distancias y puntos de incendio de los grifos en la vía pública, establecidos en la norma chilena NCh 691 Of. 1998.