

**Análisis**



SISTEMAS DE TUBERÍAS EN MINERÍA:

# Oportunidades

## de mejoras desde lo técnico

*Por Magister, Ingeniero, Alejandro Badilla Bello, académico del departamento de Mecánica de la Universidad Técnica Federico Santa María, sede Viña del Mar.*

**H**ablar de sistemas de tuberías implica abordar conceptos que varían significativamente entre industrias como la petroquímica, la energética y la minera, cada una con sus requisitos y estándares específicos. Un tema frecuente en estos sistemas es la distinción entre términos como “tubería”, “cañería” y “tubo”. En muchos casos, estas palabras se emplean de manera intercambiable, pero en realidad, cada una

tiene matices propios dependiendo del contexto industrial y la función que cumplen. Por ejemplo, en inglés se diferencian los términos “tube” y “pipe”. La palabra “tube” se traduce como “tubo” y hace referencia a un perfil cilíndrico hueco, cuyo diámetro exterior, espesor y material la definen por completo. Este término se usa principalmente con fines estructurales, como en los

pasamanos de una pasarela, o en situaciones muy específicas transportan fluidos, como los tubos de calderas o de escape. En cambio, “pipe” se traduce como “tubería” o “cañería”, términos que en español suelen ser sinónimos y describen un ducto diseñado específicamente para el transporte de fluidos. A diferencia del tubo, las tuberías o cañerías cumplen con especificaciones

**En la** ejecución de un proyecto minero que incluye sistemas de tuberías, el control de calidad **desde la construcción hasta la puesta en servicio** suele ser riguroso.