



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.

Hablar 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.