

PREFACIO

El correcto mantenimiento de las instalaciones es un tema de importancia en los resultados de las plantas industriales y que conjuntamente con el desarrollo tecnológico mundial ha aplicado mejores materiales, diseños, técnicas y estrategias para ajustarse a los requerimientos cada vez más exigentes e integrales. Actualmente costos y disponibilidad no son los únicos objetivos, y aspectos como seguridad, calidad de vida, normativas ambientales y cambios en leyes laborales no son temas ajenos de esta actividad.

Mantenimiento dentro de la industria, normalmente representa valores entre el 25 al 30% del gasto total. Integrando la función del mantenimiento a toda la actividad mundial, se ha estimado que su costo representa un valor cercano al 9% del PGB con lo que se puede apreciar la importancia de la gestión en este tema.

La industria minera representa un pilar del desarrollo nacional, con una concentración de profesionales que aplican y buscan desarrollar mejores prácticas, con el fin de acrecentar los beneficios a sus empresas, lo cual nos explica el gran interés por el desarrollo de este II Encuentro de Mantenedores de Plantas Mineras – **MAPLA 2005**.

El impresionante crecimiento en nuestros días de la información electrónica en red nos permite acceder a datos casi ilimitados, sin embargo, en relación con mantenimiento no es tan común encontrar casos reales y más aún de las fuentes originales. Existe claramente un aporte al valor económico del negocio cuando se logra desarrollar y mejorar los resultados de la gestión de los activos y para esto es fundamental la administración del conocimiento.

El Club Mapla en forma permanente y el Encuentro de Mantenedores en forma periódica permitirán aunar intereses, desafíos y facilitar mediante experiencias aplicadas la transferencia de conocimiento entre expertos, para así agregar valor a los negocios principales.

Este II Encuentro de Mantenedores de Plantas Mineras ha buscado desarrollar en estos proceedings un mecanismo formal de distribución del estado del arte del mantenimiento, donde han participado más de 31 instituciones entre empresas usuarias, proveedoras, empresas de ingeniería y universidades, aportando todas ellas con sus experiencias.

En la edición de este año los 38 temas presentados se clasificaron en las siguientes tres secciones, que representan en buena forma las líneas de desarrollo actual del mantenimiento de plantas:

- I. **ESTRATEGIAS Y GESTIÓN DE ACTIVOS (10)**
- II. **MEJORES PRÁCTICAS (12)**
- III. **TÉCNICAS AVANZADAS Y DESARROLLOS TECNOLÓGICOS (16)**

Conceptos destacados como gestión organizacional, confiabilidad, evaluación de mantenimiento temprano, life cycle costing (LCC), predicción de fallas, mejoramiento continuo, sistemas de información entre otros, son temas que se han desarrollado por los especialistas participantes.

Como parte del Comité Organizador deseo destacar el trabajo entusiasta del Comité Técnico, el esfuerzo del equipo organizador Gecamin y en especial de los autores que han plasmado con su esfuerzo este libro, que esperamos difunda el desarrollo de una actividad importante a nivel mundial.

Eduardo A. Nilo Arenas
Presidente Comité Editor MAPLA 2005.