



Luis Alberto Olcay C. Gte. SIGA Ingeniería: MINSEG 2014

**“Optimizar el control de riesgos desde la fase del diseño es primordial para alcanzar la cero fatalidad en los proyectos de inversión minera”**



# INGENIERIA

## ENGINEERING

**E**n esta línea de trabajo tendiente a la Cero Fatalidad, la misión del consultor es para SIGA Ingeniería velar por el cumplimiento de los estándares de seguridad en las líneas de operación y mantenimiento de un proyecto. Premisa que Luis Alberto Olcay, Gerente General, dio a conocer en el pasado Seminario Minseg, poniendo énfasis en el rol que las empresas del rubro deben ejercer para lograr a corto o mediano plazo la Cero Fatalidad en proyectos de inversión minera.

“La Cero Fatalidad se ha presentado como el resultado al que toda empresa responsable, comprometida y eficiente debiese atender en pos de sus trabajadores. Pues el capital humano es el factor más relevante en la ejecución de un proyecto”, afirmó. “() Enmarcar la ejecución de servicios en este escenario, para muchos, es un objetivo poco probable de concretar. Pero para quienes creemos fielmente en lograr, a un mediano o corto plazo, disminuir la tasa de accidentabilidad con resultado fatal, es de hecho una responsabilidad”.

Es esta responsabilidad la que ha sustentado el enfoque del ingeniero consultor. Fundamentando una intervención desde la fase del diseño de la ingeniería como una premisa de eliminación o sustitución de peligros. Determinando a partir de una proyección del proyecto los factores que pueden afectar tanto a la construcción como a la operación. De esta manera, es posible optimizar el control de riesgos desde la fase de diseño, en particular para aquellos proyectos greenfield.

Si bien cada compañía posee normativas, estándares y exigencias de control de riesgos particulares, la flexibilidad del consultor de ingeniería por complementar y adoptar como propias aquellas implementadas por el cliente, logra que su gestión de análisis de peligros y riesgos latentes e inherentes al desarrollo de las actividades propias sea más eficiente, pues no solo contempla una visión en particular, sino que

abarca la gestión de riesgos en su conjunto.

Paralelamente un mayor entendimiento del proceso operacional, cuando el proyecto se enmarca en una condición de operación, es primordial para hacer frente al nivel de interferencia que enfrenta el consultor. Factor que por medio de una visión integral del proceso o proyecto es posible aplacar.

Asimismo el know how sobre lecciones aprendidas durante el desarrollo de distintos proyectos permite detectar las mejores prácticas. Tomando como base el aprendizaje de errores cometidos. Antecedentes que al ser presentados al cliente permiten corregir falencias detectadas, las cuales al mismo tiempo son incorporadas en los nuevos diseños como parte del mejoramiento continuo.

En este escenario el que determina el desafío de la ingeniería de consulta en relación a su aporte a la Cero Fatalidad. Donde su ámbito de competencia debe considerar la eliminación del peligro como fuente en su etapa de diseño. Acción que permitirá que en la ejecución de la construcción de los proyectos y en su operación, el control de riesgos sea menor al que podría suscitarse sin su intervención.

La lección que el rubro de la ingeniería de consulta no debe olvidar, es que a pesar de contar con diseños, proyectos y operaciones seguras, desde el punto de vista de las condiciones, son las personas y en particular las conductas de estas las que contribuyen a la ocurrencia de incidentes, los que en presencia de determinados factores pueden dar origen a fatalidades.

Lo anterior deja de manifiesto que es imperativo que ambos aspectos, condiciones y conductas, sean abarcados como un todo por medio de una fuerte política organizacional tendiente a informar y reforzar las condiciones de riesgos al que pueden estar expuestos según la naturaleza del proyecto, conductas que al ser reforzadas y monitoreadas contribuyen a alcanzar la meta de Cero Fatalidad. **AM**

