

Diseño de software de seguridad minera en empresas de menor escala

Por:

Wilder Hugo Huamán Godoy
Stellar Mining Perú Ltd.

La minería actual manifiesta su visión basándose en la seguridad, tan vital para originar una reputación intachable de cero accidentes en esta industria. En esta misión, tanto la ley minera como los ejecutivos de las empresas, dedican sus talentos en hacer minería en un tiempo de retos y desafíos a la ingeniería aplicada, lo cual se plasma en un record estadístico de cada etapa operativa con la finalidad de desarrollar estrategias de manejo de los accidentes laborales para evitar su repetición y reiteración. Esta administración de la información se ejecuta para desarrollar programas de prevención, en lugar de correcciones tardías, lo que demanda el manejo de datos e información que brindaran oportunamente a la operación una minería segura para lograr una alta productividad.

Ante tal escenario, la aplicación de Sistemas de Gestión Integrados en las empresas de nuestro rubro, especialmente de la mediana y gran minería, ha permitido desarrollar e implementar políticas y objetivos que tengan en cuenta requisitos legales e información necesaria, principalmente, sobre la seguridad y salud en el trabajo. La implementación de Sistemas de Gestión computarizado hace del manejo de las herramientas de gestión de alta ventaja respecto a empresas de menor escala. En muchos casos, el desafío es claro porque el recurso es limitado para muchas empresas, lo que permite desenvolver la capacidad profesional para otorgar el desarrollo propio de software de aplicación e implementación para una gestión apropiada en seguridad de minas, haciéndola administrativamente competente.

En el trabajo se describe el diseño y desarrollo del software de aplicación a la administración de seguridad de minas para empresas mineras de menor escala. Se desarrolló a costo cero utilizando la aplicación excel con macros para registrar, controlar y tener una administración de incidentes resultante de las inspecciones internas y asimilando en una cultura de prevención de accidentes.



Introducción

La naturaleza propia del trabajo en minería, muy a pesar de la aplicación de políticas de SST en las organizaciones, da como resultado, para cierto grupo de la sociedad, una estadística de accidentes incapacitantes y mortales aún muy altos. Hasta el mes de enero del 2014 se tenían 04 accidentes fatales, con lo que, hablando estadísticamente, en este decenio los accidentes se estarían dando correlativamente de 04 accidentes como mínimo por mes a nivel nacional. Los accidentes fatales en este decenio, ocurridos en las contratas mineras y empresas conexas representan el 59% en promedio. Si vemos los accidentes incapacitantes, desde el 2011 estos no bajan de 1000.

La obligación que tiene la empresa por la seguridad de sus trabajadores muchas veces se confunde con una obligación de la seguridad de los trabajadores para la empresa, esto no por un deseo propio de la empresa, sino muchas veces por una falta de compromiso de uno mismo en la seguridad. En tal sentido, con la implementación de un sistema de gestión integrado, como el SSOMAC, se debe cumplir mensualmente con un paquete de seguridad por parte de toda la supervisión tanto de compañía y contrata, siendo esto más exigente para las contratas.