



Conclusiones

El ingeniero civil debe ser un profesionalista con conocimientos diversos en todas las áreas, como en las ciencias exactas y las ciencias humanistas. Creemos que un buen perfil de un ingeniero civil además de lo anterior debe incluir en su formación otros temas como la seguridad industrial que tratamos este trabajo.

En la primer parte se habló de los conceptos primordiales que son elementales para lo mejor comprensión de la seguridad industrial.

La legislación mexicana en materia de seguridad e higiene en el trabajo tiene antecedentes que tienen sus orígenes en la Nueva España, y no fue hasta el año 1997 cuando se elaboró el Reglamento de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo el cual presenta de manera clara y concisa los derechos de los obreros y las obligaciones de los patrones, así como las sanciones a las que serán sometidas las personas que violen este reglamento.

Las recomendaciones de seguridad en la industria de la construcción que la Secretaría del Trabajo y Previsión Social hace a través de las Normas Oficiales Mexicanas son prácticas y de fácil interpretación, sin embargo consideramos que la aplicación de estas normas es deficiente en todo el país por falta de una cultura laboral ligada con la seguridad.

Así mismo se mencionaron los riesgos, accidentes de trabajo y las enfermedades laborales a las que el trabajador de la construcción se ve sujeto. Es de gran importancia conocer los ambientes laborales en los que se desempeñan los diferentes oficios de la construcción e identificar los riesgos que dan origen a los accidentes y enfermedades laborales para aplicar las medidas preventivas para evitarlos.



Las empresas de construcción adoptan cada vez más los sistemas de gestión de calidad estipulados por la Organización Internacional de Normalización (ISO), como las series ISO 9000.

La gestión integrada significa que la normativa de salud y seguridad ya no se considerará de un modo aislado, creando de este modo un sistema totalmente integrado. Este enfoque integral aumenta las posibilidades de que las medidas de prevención de accidentes reciban una mayor atención en la práctica diaria y, por tanto, reducir el número de accidentes y lesiones en el centro de trabajo.

La reducción de las bajas por enfermedad o por accidentes en el centro de trabajo favorece la puesta en práctica de los principios de gestión de la calidad en la construcción.

Una ventaja no insignificante de un sistema de gestión de calidad y de prevención integrados es que la existencia de tal programa reducirá los costos de cobertura, no sólo para las indemnizaciones a los trabajadores, sino de la responsabilidad civil del constructor.

En las obras de gran magnitud como lo es el proyecto hidroeléctrico la Yesca se ha visto que existen numerosos riesgos a los que los obreros están sometidos durante la construcción de las obras que conforman la presa.

Al estar inmersos en la construcción de la obra realizando la investigación de esta tesis, observamos que el ingeniero civil esta en constante contacto con los trabajadores de la construcción y frecuentemente sólo se preocupa por que éstos entreguen resultados positivos en avance de la obra y no supervisan que los trabajos se realicen de manera segura.

En la mayoría de las obras de ingeniería civil y en particular en la construcción de este proyecto la supervisión de la seguridad no es parte primordial de las actividades que el ingeniero constructor realiza, en ocasiones por las exigencias



Seguridad y Salud en la Construcción, Caso de Estudio: Recomendaciones de Seguridad Aplicadas en el P.H. La Yesca Conclusiones

de avance a las que está sometido, otras veces por que desconoce las medidas de seguridad que se deben aplicar en su frente de trabajo.

Es importante que las ingenieros encargados de la construcción civil en todos sus niveles, desde el gerente hasta el jefe de frente. Ofrezcan a sus trabajadores un ambiente laboral en el que se sientan seguros y que se sientan parte importante del proyecto, que sus opiniones sean escuchadas y en la medida de lo posible llevarlas a cabo.

Esperamos que este trabajo haya cumplido con nuestro objetivo de dar difusión y crear empatía entre el gremio de ingenieros civiles sobre el tema de seguridad y salud en el trabajo desde la perspectiva de la industria de la construcción.