

RESUMEN

La investigación se centra en determinar los factores de riesgo y de las causas de accidentes de las empresas del sector de la construcción de la ciudad de Quito, en base a una muestra de 235 compañías constructoras. Definidos el objeto de estudio y metodología de la investigación, como parte de los resultados con la aplicación de la encuesta se obtiene información relevante que se fundamenta en los riesgos presentes en las actividades de la construcción, con lo que se tiene; caídas en el mismo nivel, material articulado, ruido, presencia de sobretensión y altos niveles de exigencia, como los principales riesgos encontrados en el sector. Adicionalmente se detectan las causas de los accidentes laborales, siendo estas; la falta de conocimiento, el aumento de ritmo de trabajo, la operar sin autorización y las condiciones inseguras de la maquinaria, formando una matriz de factores de riesgo y accidentes que dejan como resultado un nivel de accidentabilidad del 32%. En la parte final de la investigación se presenta una propuesta para la prevención de riesgos laborales, la cual cuenta con un reglamento sintetizado en donde se estipula las funciones del responsable de seguridad y salud ocupacional, del empresario y de los trabajadores. Además, se define una metodología para la evaluación de riesgos basada en la valoración del riesgo a través de tres factores, exposición, probabilidad y consecuencias, complementariamente se establece la utilización de Equipo de Protección Personal y señalética para la prevención de riesgos.

PALABRAS CLAVE:

- **RIESGO**
- **ACCIDENTE LABORAL**
- **GESTIÓN DEL RIESGO**
- **SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONA**

ABSTRACT

The research focuses on determining the risk factors and causes of accidents of companies in the construction sector of the city of Quito, based on a sample of 235 construction companies. Defined the object of study and methodology of the investigation, as part of the results with the application of the survey, it obtains relevant information that is based on the risks present in the construction activities, with what one has; falls on the same level, articulated material, noise, presence of overvoltage and high levels of demand, as the main risks found in the sector. Additionally, the causes of work accidents are detected, being these; the lack of knowledge, the increase in work rate, the operation without authorization and the unsafe conditions of the machinery, forming a matrix of risk factors and accidents that result in a 32% accident rate. In the final part of the investigation a proposal for the prevention of occupational risks is presented, which has a summary regulation that stipulates the functions of the occupational health and safety officer, the employer and the workers. In addition, a methodology for risk assessment is defined based on the assessment of risk through three factors, exposure, probability and consequences, in addition establishing the use of Personal Protection Equipment and signage for risk prevention..

KEYWORDS:

- **RISK**
- **WORK ACCIDENT**
- **RISK MANAGEMENT**
- **OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY**