

Maestría en
Seguridad y Salud Ocupacional

**Trabajo de investigación previo a la obtención del título de
Magíster en Seguridad y Salud Ocupacional**

AUTORES:

Barzallo Puebla Vanessa Michelle (1724582315)
Pogo Romero Cristian Alexander (1105710725)
Sánchez Cuzme Ulbio Antonio (0921972444)
Torres Solórzano Paola Belén (1150107017)
Topón Valdivieso Valeria Alexandra (1724586308)

TUTORES:

Docente Titulación Mgs. Francisco Valencia McS
Profesor PBL1: Mgs. Francisco Valencia Mcs
Profesor PBL 2: Mgs. Rodrigo Andrés Godoy
Profesor PBL 3: Mgs. Mónica Freire Davila

**Propuesta de actualización del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo de una
empresa grafica “DVT del Ecuador S.A” con 22 trabajadores y nivel de riesgo medio**

Quito, (julio 2026)

RESUMEN

El presente proyecto propone la actualización del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo (SST) de la empresa gráfica DVT Ecuador, la cual es una empresa pequeña de 22 trabajadores con sede en Guayaquil. El objetivo del proyecto es actualizar el Sistema de SST a través de la revisión de la normativa vigente y la mejora de los procesos de identificación, evaluación y control de riesgos laborales, con el propósito de prevenir accidentes de trabajo y enfermedades profesionales y garantizar el cumplimiento legal. Por lo que se desarrolló un manual del sistema de gestión, plan de auditoría y un plan de emergencia actualizados y con cumplimiento legal adecuados. La mejora del plan de emergencia abarcó la revisión de procedimientos, la asignación de funciones operativas, la creación de nuevas estrategias de prevención y actualización de protocolos. Además, se aplicó como metodologías, para la identificación y análisis de riesgos, la matriz FODA enfocándose en las debilidades y amenazas, y la matriz de identificación de peligros y riesgos del Instituto nacional de seguridad y salud en el trabajo INSST de España; que evalúa el riesgo cruzando dos variables y obteniendo como resultado la estimación del riesgo mediante la herramienta IPER, que permite clasificar y dar prioridad. El hallazgo más significativo recabado durante este proyecto es la falta de realización de auditorías en la empresa de estudio. Se llega a la conclusión de que nuestro proyecto de titulación ofrece un cimiento sólido para la toma de decisiones en la organización y la sostenibilidad de la gestión de salud y seguridad laboral.

Palabras Claves: DVT Ecuador, seguridad laboral, análisis de riesgos, plan de emergencia, FODA, auditoría.

ABSTRACT

This project proposes updating the occupational health and safety (OHS) management system of DVT Ecuador, a small printing company with 22 employees based in Guayaquil. The project's objective is to update the OHS system by reviewing current regulations and improving the processes for identifying, assessing, and controlling occupational risks, with the aim of preventing workplace accidents and occupational diseases and ensuring legal compliance. Therefore, an updated and legally compliant management system manual, audit plan, and emergency plan were developed. The improvement of the emergency plan included reviewing procedures, assigning operational roles, creating new prevention strategies, and updating protocols. Furthermore, the SWOT matrix, focusing on weaknesses and threats, and the hazard and risk identification matrix of the Spanish National Institute for Occupational Safety and Health (INSST) were applied as methodologies for risk identification and analysis. This project assesses risk by cross-referencing two variables and obtaining a risk estimate using the IPER tool, which allows for classification and prioritization. The most significant finding during this project is the lack of audits conducted at the company under study. It is concluded that our thesis project provides a solid foundation for decision-making within the organization and for the sustainability of occupational health and safety management.

Keywords: DVT Ecuador, workplace safety, risk analysis, emergency plan, SWOT analysis, audit.