

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE RIESGOS

Trabajo de investigación previo a la obtención del título de Magíster en
Gestión de Riesgos

Autores:

Enríquez Rivadeneira, Santiago Fernando.

González González, Karla Gabriela.

Narváz Espín, Jorge Leonardo.

Prócel Villaroel, María Gabriela.

Vallejo del Castillo, Jorge Eduardo

Director: Enrique Molina Suárez

Tutorización: Paloma Manzano Martínez

**Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo
basado en la norma ISO 45001:2018, en la empresa WELDING &
VAYACONS CÍA. LTDA.**

RESUMEN

El profesional o experto en análisis de riesgos debe tener las competencias genéricas y específicas para utilizar todas las herramientas disponibles que le permitan gestionar los riesgos de cualquier organización y en las diferentes áreas de la misma. Con esta premisa, se ha realizado un proyecto aplicado en la empresa WELDING & VAYACONS CIA. LTDA., empresa ecuatoriana creada con el propósito de brindar servicios de construcción y soldadura. Este proyecto está basado en la adaptación de la norma ISO 45001:2018 a la empresa en estudio, lo cual le permitirá implementar el manual respectivo para el mejoramiento de las condiciones de seguridad y salud laboral de sus colaboradores.

El trabajo que a continuación se presenta, contiene cuatro aspectos importantes: planteamiento del problema e importancia del estudio; perfil de la organización; confección del Plan Director de Seguridad; propuesta de implantación y confección de un manual de gestión basado en la norma ISO 45001:2018.

El planteamiento del problema e importancia del estudio refleja la necesidad de que la empresa WELDING & VAYACONS CIA. LTDA., disponga de un diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en la norma ISO 45001:2018. En este primer capítulo se aborda la importancia de esta investigación y se destacan los objetivos que esta persigue.

En el segundo capítulo se aborda el perfil de la investigación y se realiza una descripción de la empresa WELDING & VAYACONS CIA. LTDA., enfatizando en el organigrama funcional y en los puestos de trabajo que dispone la organización, los mismos que más adelante serán el referente para el análisis de riesgos y el diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

El Plan Director de Seguridad desarrollado en el tercer capítulo, permite a la organización alinearse y ajustarse a las necesidades y estrategias reales de la empresa, para lo cual se realizó un análisis de los riesgos y se diseñaron varias matrices orientadas al establecimiento de controles que permitan minimizar los riesgos e implementar medidas tendientes a alcanzar los objetivos empresariales.

En el cuarto capítulo se describe la propuesta de implantación y confección de un manual de gestión basado en la norma ISO 45001:2018, el mismo que contiene todos los requisitos para la prevención de incidentes y accidentes en el trabajo, proporcionando medidas preventivas y de protección bajo condiciones seguras y saludables para los colaboradores de la empresa.

Finalmente, se infieren conclusiones generales y específicas que recogen las etapas del proyecto y sobre todo las aplicaciones más importantes en los ámbitos personales, profesionales y académicos.

Palabras clave: riesgo laboral, sistema de gestión, norma ISO 45001:2018, Plan Director de Seguridad

ABSTRACT

The professional or expert in risk analysis must have the generic and specific competences to use all the available tools to manage the risks of any organization and in the different areas. With this premise, a project applied to the company WELDING & VAYACONS CIA. LTDA. which is an Ecuadorian company created with the purpose of providing construction and welding services. This application is based on the adaptation of the ISO 45001:2018 standard to the company under study, which will allow it to implement the respective manual for the improvement of occupational health and safety conditions of its collaborators.

The work presented below contains four important aspects: problem statement and importance of the study; profile of the organization; preparation of the Safety Master Plan; proposal for implementation and preparation of a management manual based on the ISO 45001:2018 standard.

The problem statement and importance of the study reflect the need for the company WELDING & VAYACONS CIA. LTDA. has to design an occupational health and safety management system based on the ISO 45001:2018 standard. This first chapter discusses the importance of this research and highlights the objectives it pursues.

In the second chapter, the research profile is addressed and a description of the company WELDING & VAYACONS CIA. LTDA., emphasizing the functional organization chart and the job positions available in the organization, which will later be the reference for the risk analysis and the design of the occupational health and safety management system.

The Safety Master Plan developed in the third chapter allows the organization to align and adjust to the real needs and strategies of the company, for which a risk analysis was carried out and

several matrices were designed to establish controls to minimize risks and implement measures to achieve business objectives.

The fourth chapter describes the proposed implementation and preparation of a management manual based on ISO 45001:2018, which contains all requirements for the prevention of incidents and accidents at work, providing preventive and protective measures under safe and healthy conditions for the company's employees.

Finally, general and specific conclusions are inferred, which include the stages of the project and, mainly, the most important applications in the personal, professional and academic subjects.

Keywords: occupational risk, management system, ISO 45001:2018 standard, safety master plan