



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA
DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TÍTULO DE ARTÍCULO

**Estrategias de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional: Caso
Planta de Potabilización de Agua en Ecuador.**

AUTOR

Ing. Jessica Cecibel López López

TRABAJO DE TITULACIÓN

Previo a la obtención del grado académico en
MAGÍSTER EN GESTIÓN DE TALENTO HUMANO

TUTORA

Ing. Roberto Andrés Alcívar Espin MSc.

Santa Elena, Ecuador

Año 2023



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TRIBUNAL DE GRADO

Los suscritos calificadores, aprueban el presente trabajo de titulación, el mismo que ha sido elaborado de conformidad con las disposiciones emitidas por el Instituto de Postgrado de la Universidad Estatal Península de Santa Elena.

Ing. Herman Christian Zúñiga Muñoz, MSc
COORDINADOR DEL PROGRAMA

ROBERTO ANDRES ALCIVAR ESPIN
Firmado digitalmente por ROBERTO ANDRES ALCIVAR ESPIN
Fecha: 2022.11.07 00:38:02 -05'00'

MSc. Roberto Alcívar Espín
DOCENTE TUTOR

MSc. Carola Alejandro Lindao
DOCENTE ESPECIALISTA 1

Mgtr. Emanuel Bohórquez Armijos
DOCENTE ESPECIALISTA 2



MARIA MARGARITA RIVERA GONZALEZ

Abg. María Rivera González, MSc.
SECRETARIA GENERAL UPSE



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

CERTIFICACIÓN:

Certifico que luego de haber dirigido científica y técnicamente el desarrollo y estructura final del trabajo, este cumple y se ajusta a los estándares académicos, razón por el cual apruebo en todas sus partes el presente trabajo de titulación que fue realizado en su totalidad Jessica Cecibel López López, como requerimiento para la obtención del título de Magíster en Gestión de Talento Humano.

Atentamente



Firmado electrónicamente por:
ROBERTO ANDRES
ALCIVAR ESPIN

MSc. Roberto Andrés Alcívar Espín

DOCENTE TUTOR



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO
DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Jessica Cecibel López López.

DECLARO QUE:

El trabajo de Estrategias de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional: Caso Planta de Potabilización de Agua en Ecuador, previo a la obtención del título en Magíster en Gestión de Talento Humano, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

La Libertad, a los 19 días del mes de Agosto del año 2023.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Jessica Cecibel López López", is written over a horizontal line.

Ing. Jessica Cecibel López López.
C.I. 240007058-3
AUTORA



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVA
INSTITUTO DE POSTGRADO**

AUTORIZACIÓN

Yo, Jessica Cecibel López López.

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Estatal Península de Santa Elena, para que haga de este trabajo de titulación o parte de él, un documento disponible para su lectura consulta y procesos de investigación, según las normas de la Institución.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de Estrategias de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional: Caso Planta de Potabilización de Agua en Ecuador, con fines de difusión pública, además apruebo la reproducción de este artículo académico dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autor.

La Libertad, a los 19 días del mes de agosto del año 2023.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "J. C. López", is shown within a rectangular box.

**Ing. Jessica Cecibel López López.
C.I. 240007058-3
AUTORA**



UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO

TEMA:

**ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD
OCUPACIONAL: CASO PLANTA DE POTABILIZACIÓN
DE AGUA EN ECUADOR**

AUTORA: Ing. Jessica Cecibel López López

TUTORA: MSc. Roberto Andrés Alcívar Espín

Resumen: Esta investigación tiene como objetivo establecer estrategias en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional (SISO) utilizando el caso de estudio de una planta potabilizadora de agua en Ecuador; las actividades preventivas en esta área son poco desarrolladas, siendo relegadas a un segundo plano por no ser consideradas de importancia para los procesos productivos, esta realidad es preocupante ya que pese a los esfuerzos que se realizan, por implementar una serie de políticas públicas; las cifras de accidentes e incidentes indican, que aún se requiere mejorar los sistemas SISO, tal que permitan asegurar la vida, salud e integridad de los trabajadores. La metodología empleada es de tipo descriptiva y correlacional, aplicando el método inductivo, deductivo y analítico, además de la integración de elementos y subelementos de un Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo que propone el Reglamento del Instructivo Andino, Resolución 957: 2008, y la norma ISO 45001:2018; se consideró como población de interés a las 59 personas que laboran en la Planta Potabilizadora de Agua en Santa Elena-Ecuador, de los que se seleccionó a 24 para levantar los datos a través de una encuesta. Como resultado, las estrategias que se proponen están a la par de la norma ISO 45001:2018 misma que recoge todos los requisitos necesarios con los que una organización debe contar para garantizar que se realice una prestación segura de sus servicios, minimizando los riesgos o accidentes, y proporcionando un entorno de trabajo seguro para las personas.

Palabras claves: seguridad industrial, salud ocupacional, sistema de gestión, estrategias, riesgos, accidentes, prevención.



**UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
INSTITUTO DE POSTGRADO**

TEMA:

**ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD
OCUPACIONAL: CASO PLANTA DE POTABILIZACIÓN
DE AGUA EN ECUADOR**

AUTORA: Ing. Jessica Cecibel López López

TUTORA: MSc. Roberto Andrés Alcívar Espín

Abstract: This research aims to establish strategies in Occupational Safety and Health (OSH) using the case study of a water treatment plant in Ecuador. Preventive activities in this area are underdeveloped, being relegated to the background because they are not considered necessary for production processes. This reality is problematic since despite the efforts being made to implement a series of public policies; the figures of accidents and incidents indicate that it is still necessary to improve the OSH systems, in such a way that they allow ensuring the life, health and integrity of the workers. The methodology used is descriptive and correlational, applying the inductive, deductive and analytical methods and integrating elements and sub-elements of an Occupational Health and Safety Management System proposed by the Andean Instruction Regulation, Resolution 957: 2008, and the ISO 45001:2018 standard. The 59 people working in the Water Treatment Plant in Santa Elena-Ecuador were considered the population of interest, of which 24 were selected to collect the data through a survey. As a result, the proposed strategies are on par with the ISO 45001:2018 standard, which includes all the requirements an organization must have to guarantee that its services are provided safely, minimizing risks or accidents, and providing a safe working environment for people.

Keywords: industrial safety, occupational health, management system, strategies, risks, accidents, prevention.

López López Jessica Cecibel
Alcívar Espín Roberto
AndrésAuthor

ACCEPTANCE OF PUBLICATION

The editorial team of the *Journal of business and entrepreneurial studies* formed by Colloquium editorial certifies that the paper submitted for double-blind peer review entitled:

Estrategias de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional: Caso Planta de Potabilización de Agua en Ecuador

It will be published in Vol 7 No. 3 in July 2023 of our journal indexed in Dialnet, Latindex catalog 2.0, REDIB, Actualidad Iberoamericana, REDALYC, Erihplus and Clase and Redalyc.



Estefano Ampuero Ramirez
Editor-in-Chief
19 de mayo, 2023