

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental



**Implementación de sistema de gestión ambiental basado en la
ISO 14001-2015 para el mejoramiento del manejo de residuos
sólidos en una planta de fabricación de ductos metálicos en el
distrito de Comas, 2023.**

Tesis para obtener el Título Profesional de Ingeniera Ambiental

Autor:

Yeny Yovana Rios Quispe

Asesor:

PhD. Alex Ruben Huaman de la cruz

Lima, diciembre de 2023

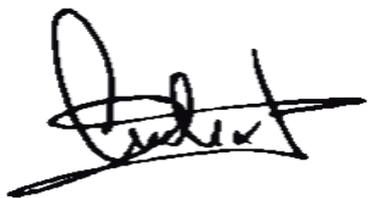
DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Yo Alex Ruben Huaman de la Cruz, docente de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que la presente investigación titulada: **“Implementación de sistema de gestión ambiental basado en la ISO 14001-2015 para el mejoramiento del manejo de residuos sólidos en una planta de fabricación de ductos metálicos en el distrito de Comas, 2023”** del autor Yeny Yovana Rios Quispe tiene un índice de similitud de 19 % verificable en el informe del programa Turnitin, y fue realizada en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponde ante cualquier falsedad u omisión de los documentos como de la información aportada, firmo la presente declaración en la ciudad de Lima a los 29 días del mes de diciembre del año 2023.



Alex Ruben Huaman de la cruz

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En Lima, Ñaña, Villa Unión, a los 26 días día(s) del mes de diciembre del año 2023 siendo las 10:30 horas, se reunieron en modalidad virtual u online sincrónica, bajo la dirección del Señor Presidente del jurado: **Mg. Milda Amparo Cruz Huaranga**, el secretario: **Ing. Orlando Alan Poma Porras**, y los demás miembros: **Mg. Joel Hugo Fernández Rojas** y el **Mg. Jackson Edgardo Pérez Carpio**, y el asesor **Dr. Alex Ruben Huaman De la Cruz**, con el propósito de administrar el acto académico de sustentación de la tesis titulada: "Implementación de sistema de gestión ambiental basado en la ISO 14001: 2015 para el mejoramiento del manejo de residuos sólidos en una planta de fabricación de ductos metálicos en el distrito de Comas, 2023"

de el(los)/a(las) bachiller(es): a) **YENY YOVANA RIOS QUISPE**

.....b)

conducente a la obtención del título profesional de **INGENIERO AMBIENTAL**

(Nombre del Título profesional)

con mención en.....

El Presidente inició el acto académico de sustentación invitando al (los)/a(la)(las) candidato(a)/s hacer uso del tiempo determinado para su exposición. Concluida la exposición, el Presidente invitó a los demás miembros del jurado a efectuar las preguntas, y aclaraciones pertinentes, las cuales fueron absueltas por el(los)/a(la)(las) candidato(a)/s. Luego, se produjo un receso para las deliberaciones y la emisión del dictamen del jurado.

Posteriormente, el jurado procedió a dejar constancia escrita sobre la evaluación en la presente acta, con el dictamen siguiente:

Candidato (a): **YENY YOVANA RIOS QUISPE**

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	
APROBADO	17	B+	MUY BUENO	SOBRESALIENTE

Candidato (b):

CALIFICACIÓN	ESCALAS			Mérito
	Vigesimal	Literal	Cualitativa	

(*) Ver parte posterior

Finalmente, el Presidente del jurado invitó al(los)/a(la)(las) candidato(a)/s a ponerse de pie, para recibir la evaluación final y concluir el acto académico de sustentación procediéndose a registrar las firmas respectivas.

Presidente
Mg. Milda Amparo
Cruz Huaranga

Secretario
Ing. Orlando Alan
Poma Porras

Asesor
Dr. Alex Ruben
Huaman De la Cruz

Miembro
Mg. Joel Hugo
Fernández Rojas

Miembro
Mg. Jackson Edgardo
Pérez Carpio

Candidato/a (a)
Yeny Yovana Rios
Quispe

Candidato/a (b)

AGRADECIMIENTO:

A Dios, por guiarme en el transcurso de mi vida universitaria, a mis padres, hermanos, amigos, etc. que me brindaron su apoyo desde el día que comencé este sueño profesional.

INDICE:

RESUMEN	6
ABSTRACT	7
INTRODUCCIÓN	8
METODOLOGÍA	9
RESULTADOS Y DISCUSIÓN	9
ILUSTRACIONES, TABLAS, FIGURAS	12
CONCLUSIONES	13
LISTA DE REFERENCIAS	14
ANEXOS	17

RESUMEN

En la presente investigación se buscó implementar un sistema de gestión ambiental basado en la ISO 14001:2015 para lo cual se midieron el nivel de cumplimiento de la normativa ISO 14001:2015, el nivel de impactos ambientales no significativos y el nivel de cumplimiento de los planes de prevención, mitigación y corrección para determinar la influencia en la mejora del manejo de residuos sólidos el cual se midió a través del nivel de reducción de residuos sólidos en una planta de fabricación de ductos metálicos en el distrito de Comas. La investigación fue de tipo aplicada con enfoque cuantitativo y diseño correlacional, así mismo la determinación de la muestra fue del tipo aleatorio simple. Los resultados obtenidos mostraron que el nivel del cumplimiento de la normativa ISO 14001:2015 fue de 90%, el nivel de impactos ambientales no significativos fue de 70% y el nivel de cumplimiento de los planes de prevención, mitigación y corrección fue de 75%, así mismo el nivel de reducción de residuos sólidos fue de 30.9%. Con dichos resultados se hizo el análisis de la relación de la variable independiente y dependiente, con la que podemos afirmar que la implementación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 mejora el manejo de residuos sólidos en una planta de fabricación de ductos metálicos en el distrito de Comas, sin embargo dicha relación no es directamente proporcional, lo cual indica que pueden existir otros factores que influyen en aumentar el nivel de reducción de residuos sólidos.

Palabras clave: Sistema de gestión; ISO 14001:2015; residuos sólidos