

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Ambiental

## **VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA NORMA ISO 14001:2015 SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL (SGA) PARA LA EMPRESA STC PERÚ S.A.C, LIMA, 2025**

**Trabajo de suficiencia profesional para optar al título  
profesional de:**

**Ingeniera Ambiental**

**Autor:**

**Cindy Juana Minaya Norabuena**

**Asesor:**

**Dra. Sc. Irma Geralda Horna Hernandez**

**Código ORCID 0000-0003-3961-0933**

**Lima - Perú**

**2025**

# Informe de Similitud



## 12% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

### Filtered from the Report

- ▶ Bibliography
- ▶ Quoted Text
- ▶ Cited Text
- ▶ Small Matches (less than 8 words)
- ▶ Publications

### Exclusions

- ▶ 76 Excluded Sources
- ▶ 70 Excluded Matches

### Top Sources

- 11% Internet sources
- 0% Publications
- 5% Submitted works (Student Papers)

### Integrity Flags

#### 0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.



## Tabla de contenido

Índice de tablas .....	5
Indice de Figuras .....	6
RESUMEN EJECUTIVO .....	7
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN .....	8
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO .....	13
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA.....	22
CAPÍTULO IV. RESULTADOS .....	34
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	42
REFERENCIAS .....	44
ANEXOS .....	49

## Índice de tablas

Tabla 1:Datos generales de la empresa STC (PERU) S.A.C .....	10
Tabla 2:Diagnóstico de la ISO 14001:2015 de STC PERÚ SAC .....	25
Tabla 3:Plan de mejoran de gestión ambiental .....	30
Tabla 4: Grado de cumplimiento del diagnóstico inicial .....	34
Tabla 5: Matriz FODA de la empresa STC PERÚ S.A.C .....	35
Tabla 6: Planteamiento de Objetivos Ambientales para la empresa STC PERU S.A.C .....	37
Tabla 7:Evaluación de cumplimiento .....	40

## **Indice de Figuras**

Figura 1:Mapa de ubicación de STC PERÚ S.A.C .....	11
Figura 2:Organigrama de la empresa STC PERÚ S.A.C .....	12

## RESUMEN EJECUTIVO

Durante mi experiencia profesional como supervisora de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente (SSOMA) en la empresa STC PERÚ S.A.C., especializada en la fabricación de hilos quirúrgicos, identifiqué deficiencias significativas en el desempeño ambiental, particularmente en el cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 14001:2015. Asumí el reto de proponer un plan de mejora del Sistema de Gestión Ambiental (SGA), iniciando con un diagnóstico inicial que reveló un cumplimiento del 50 % de los requisitos normativos. Para ello, utilicé herramientas como la lista de verificación de la norma, la matriz de aspectos e impactos ambientales, y el análisis FODA, lo que me permitió definir líneas de acción estratégicas.

Diseñé un plan de implementación del SGA con objetivos ambientales específicos, indicadores de desempeño y actividades de capacitación, promoviendo así una cultura de mejora continua. Entre los resultados más relevantes, se logró establecer una política ambiental clara, definir objetivos, metas, indicadores, optimizar la gestión de residuos sólidos y fortalecer la conciencia ambiental de los colaboradores.

Esta experiencia me permitió aplicar y fortalecer competencias clave como el análisis crítico, la interpretación normativa, la gestión por procesos, el liderazgo técnico y el trabajo colaborativo, consolidando así mi perfil profesional como ingeniera ambiental comprometida con la sostenibilidad y el cumplimiento legal vigente.

## **NOTA**

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N°048-2020-CONCYTEC-P que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto (ALICIA) administrado por el pliego Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC y la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

## REFERENCIAS

- Barrón Chupa, H. Y., & Rivera Seminario, S. S. (2024). Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente (SSOMA) en el proyecto “Instalaciones sanitarias e Instalaciones de Agua Contra Incendio” [Tesis de titulación, Universidad Privada del Norte]. *Repositorio Institucional UPN*.  
<https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/40512>
- Bellido Cruz, K. K. (2020). *Implementación de un sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 a empresas operadoras de residuos sólidos (EO-RS)* [Titulo profesional, Universidad Nacional Federico Villarreal]. Repositorio UNFV. <https://hdl.handle.net/20.500.13084/4042>
- Conesa, V. F. (2010). *Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental* (5.ª ed.). Mundi-Prensa.
- Congreso de la República del Perú. (2016). Decreto Legislativo N.º 1278: Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. *Diario Oficial El Peruano*. Recuperado de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-legislativo-n-1278-ley-de-gestion-integral-de-residuos-solidos-1466666-4>
- Garibay, F. (2022). Implementación del Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015 en la empresa AGLAB Perú S.C.R.L. [Tesis de titulación, Universidad Nacional del Callao]. *Repositorio Institucional de la*

*Universidad Nacional del Callao.*

[https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6738/TSP\\_PREGRADO\\_GARIBAY\\_FIARN\\_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=](https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6738/TSP_PREGRADO_GARIBAY_FIARN_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

[y](https://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6738/TSP_PREGRADO_GARIBAY_FIARN_2022.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Instituto Nacional de Salud [INS]. (2016). *Guía técnica para el uso adecuado de suturas quirúrgicas*. Ministerio de Salud del Perú.

[https://web.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/Guias/guia\\_suturas\\_qx.pdf](https://web.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/Guias/guia_suturas_qx.pdf)

International Organization for Standardization. (2015). *ISO 14001:2015 – Environmental management systems – Requirements with guidance for use*. ISO.

<https://www.iso.org/standard/60857.html>

Laurente Zorrilla, A. L. (2024). Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente en la empresa Ecosistemas Perú S.A.C., Breña - Lima 2024 [Trabajo de suficiencia profesional, Universidad Privada del Norte]. *Repositorio Institucional de la Universidad Privada del Norte*.

<https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/39622/Laurente%20Zorrilla%20Alexandra%20Lucila.pdf>

Minaya Norabuena, O. R. (2024). *Plan de mejora de gestión ambiental para la empresa FGA Ingenieros en base a la norma ISO 14001:2015* [Trabajo de suficiencia profesional, Universidad Nacional Federico Villarreal].

Repositorio UNFV. <https://hdl.handle.net/20.500.13084/9481>

Morocho, M. (2021). *Propuesta de mejora del sistema de gestión ambiental según ISO 14001:2015 para minimizar los impactos ambientales de los residuos de la Calera Bendición de Dios E. I. R. L.* [Tesis de licenciatura,

Universidad Privada del Norte]. Repositorio UPN.  
<https://hdl.handle.net/11537/29912>

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2005). *Ley N.º 28611: Ley General del Ambiente.*

<https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/sinia/archivos/public/docs/ley-general-del-ambiente.pdf>

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2013). *Sistema Nacional de Gestión Ambiental.*

<https://sinia.minam.gob.pe/documentos/sistema-nacional-gestion-ambiental>

Ministerio del Ambiente (MINAM). (2017). *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024.*

[https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/sinia/archivos/public/docs/plan\\_nacional\\_rrss.pdf](https://sinia.minam.gob.pe/sites/default/files/sinia/archivos/public/docs/plan_nacional_rrss.pdf)

Ministerio del Ambiente [MINAM]. (2019). Guía para la identificación y evaluación de aspectos e impactos ambientales. Dirección General de Calidad Ambiental.

[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/521155/Guia\\_Aspectos\\_Impactos\\_Ambientales.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/521155/Guia_Aspectos_Impactos_Ambientales.pdf)

Ministerio del Ambiente [MINAM]. (2021). *Guía de implementación del Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma ISO 14001:2015.*

[https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1922900/guia\\_implementacion\\_sga\\_iso14001\\_minam.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1922900/guia_implementacion_sga_iso14001_minam.pdf)

Perú. Congreso de la República. (2005). Ley General del Ambiente, Ley N.º 28611. *Diario Oficial El Peruano*. Recuperado de <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-general-ambiente>

Perú. Decreto Supremo N° 014-2024-MINAM. (2024). Reglamento de la Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental. *Diario Oficial El Peruano*. Recuperado de <https://busquedas.elperuano.pe/dispositivo/NL/2350201-4>

Perú. Ministerio de la Producción. (2015). Decreto Supremo N° 017-2015-PRODUCE: Reglamento de Gestión Ambiental para la Industria Manufacturera y Comercio Interno. *Diario Oficial El Peruano*. Recuperado de <https://www2.produce.gob.pe/normaslegales/2015/DS017-2015-PRODUCE.pdf>

Puicón Gonzales, J. A. (2021). *Diseño de un sistema de gestión ambiental, basado en la norma ISO 14001:2015, para la empresa Superconcreto del Perú S.A.* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional Federico Villarreal]. Repositorio UNFV. <https://hdl.handle.net/20.500.13084/5385>

STC PERÚ S.A.C. (2021). *Brochure STC PERÚ S.A.C 2021* [Brochure]. <https://stcperu.com.pe/>

Quispe, I. (2015, julio 1). *Análisis de Ciclo de Vida en el Perú* [Artículo]. PuntoEdu PUCP. <https://puntoedu.pucp.edu.pe/voces-pucp/analisis-de-ciclo-de-vida-en-el-peru>

Vásquez, J. S. (2022). *Implementación del sistema de gestión ambiental basado en la norma ISO 14001:2015 en la empresa OCA calidad medio ambiente*

*y seguridad del Perú S.A.C.* [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional  
José Faustino Sánchez Carrión]. Repositorio UNJFSC.  
<http://hdl.handle.net/20.500.14067/6732>