

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Civil

Gestión de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente en obras de ingeniería de telecomunicaciones en Lima Metropolitana

Trabajo de suficiencia profesional para optar al título profesional de:

Ingeniero Civil

Autores:

Joseph Jürguen Rosales Alvarez

Michel Freddy Miguel Ramirez Rivera

Asesor:

Mg. Ing. Cristhian Saúl López Villanueva

<https://orcid.org/0009-0003-2891-3063>

Lima - Perú

2025

Informe de Similitud




15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto citado
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 12 palabras)

Fuentes principales

- 15%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 10%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

Tabla de contenido

Índice de tabla	6
Índice de Figuras	7
RESUMEN EJECUTIVO	8
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN	9
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO	11
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA.....	16
CAPÍTULO IV. RESULTADOS.....	26
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	48
REFERENCIAS.....	50
ANEXOS	52

Indice de tabla

Tabla 1.....	26
Tabla 2.....	28
Tabla 3.....	30
Tabla 4.....	32
Tabla 5.....	39
Tabla 6.....	41
Tabla 7.....	43
Tabla 8.....	45

Índice de Figuras

Figura 1. Organigrama del año 2023.....	9
Figura 2. Cuadrilla lista, luego de su charla de SST	18
Figura 3. Reglamento Interno de SST 2022.....	19
Figura 4. Inspección de zona de trabajo antes, durante y después	20
Figura 5. Ensayo del cono de Abrams	21
Figura 6. Verificación de la correcta instalación del poste	23
Figura 7. Señalización adecuada de la obra	24
Figura 8. Gráfica de porcentaje de personal evaluado	27
Figura 9. Gráfica percepción del personal de HFC Tecnologías	29
Figura 10. Niveles de Riesgos de la Matriz IPERC	35
Figura 11. Charla diaria de 5 minutos.....	37
Figura 12. Manejo de residuos de la obra LPS-Canalizado	39
Figura 13. Registro del personal a la charla de 5 minutos.	44

RESUMEN EJECUTIVO

El desarrollo del trabajo de suficiencia ha sido desarrollado en torno a la empresa HFC TECNOLOGÍAS, una empresa del rubro de Ingeniería y Arquitectura, dedicada a labores de obras en Telecomunicaciones, la cual no contaba con un Sistema de Gestión en SSOMA (Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente), aplicable en sus procesos; por lo que representaba un riesgo de integridad para los trabajadores y clientes; así como un riesgo en materia legal ya que no se cumplía con la normativa nacional vigente. La experiencia del año 2022 dentro de HFC Tecnologías nos permitió implementar un sistema idóneo basado en el tipo de actividades ejecutadas, la cantidad de personal, así como sus procesos pre establecidos. Se realizó una reestructuración completa de todos sus procedimientos, formatos, programas, planes, capacitaciones, así alianzas estratégicas con entidades no gubernamentales con el fin de mejorar el modo de trabajo, tanto a nivel operativo como administrativo.

De acuerdo a la implementación del sistema basado en la normativa ISO 45001 realizada dentro de HFC TECNOLOGÍAS, se logró disminuir el nivel de accidentes laborales, los cuales iban desde leves hasta incapacitantes, teniendo un índice de accidentabilidad de 0 en los últimos meses del año 2022; se logró mejorar la percepción de los clientes y trabajadores sobre el interés proyectado; así como mejorar los procedimientos internos de cada partida o sub partida a ejecutar, ya que se podía contar con procedimientos y formatos idóneos antes de la ejecución. Todo ello evidencia que la implementación mejoró de manera significativa las condiciones laborales, procesos e imagen corporativa.

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con en 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

Qehs, L. (s.f). *ATS. LOGAN QEHS.*

<https://www.loganqehs.com/blog/gestion-de-riesgos-en-el-sgsst/analisis-de-trabajo-seguro-ats/>

Guinea Mobile. (2024, febrero 7). Perú es considerado el segundo país en mayor crecimiento mundial en fibra óptica. *Guinea Mobile.*

<https://guinea.pe/blog/peru-conexion-internet-fibraoptica/>

Aibilis, V. A. (2021). Gestión ambiental en las organizaciones, 1(1), 88.

<https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/8136519.pdf>

Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral. (2022). Manual para identificación de peligros y evaluación de riesgos y determinación de controles

<https://www.gob.pe/institucion/sunafil/informes-publicaciones/3727397-manual-para-identificacion-de-peligros-y-evaluacion-de-riesgos-y-determinacion-de-controles>

Castillo, L. (2019). *El modelo Deming - PHVA como estrategia competitiva para realzar el potencial administrativo.* [Trabajo de grado, Universidad Militar Nueva Granada].

<https://repository.umng.edu.co/server/api/core/bitstreams/c6908a00-bc53-44d5-b402-d0779d159872/content>

Huayllas, G. (2025). *Implementación de un sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y gestión ambiental, CONGESE SAC.* [Trabajo de suficiencia profesional, Universidad Privada del Norte].

<https://repositorio.upn.edu.pe/backend/api/core/bitstreams/a476547d-dc94-4206-8502-4cd5b8c16e75/content>

Sabastizagal-Vela, I., Astete-Cornejo, J., & Benavides, F. G. (2020). Condiciones de trabajo, seguridad y salud en la población económicamente activa. *Revista peruana de medicina experimental y salud pública*, 37(1), 32–41.

<https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.371.4592>

Cortez-Díaz, J. (2012). Seguridad e Higiene en el Trabajo (10ª ed.). Editorial Tébar Flores, S.L.

<https://s4991ff22c06ab43d.jimcontent.com/download/version/1584023319/module/8104539763/name/seguridad%20e%20higiene%20en%20el%20trabajo%20%28JM%20Cortez-Diaz%29-comprimido.pdf>

Congreso de la República del Perú. (2011). *Ley 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo*. Diario Oficial “El Peruano”.

<https://diariooficial.elperuano.pe/Normas/obtenerDocumento?idNorma=38>

Gobierno Peruano. (2019). *D.S N.º 011-2019-TR, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción*. “El Peruano”.

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/341232/decreto-supremo-n-011-2019-tr-1787274-4.pdf?v=1562856062>

ISO. (2023). ISO 45002:2023 – *Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — Directrices para la implementación de ISO 45001:2018* OIN

<https://cdn.standards.iteh.ai/samples/76619/9038437781fa472789fea2bf10ad00ac/ISO-45002-2023.pdf>