

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“DISEÑO DE PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN SST Y SU INCIDENCIA EN EL ÍNDICE DE ACCIDENTABILIDAD EN LA GRANJA DE CERDOS, LIMA, 2024”

Trabajo de suficiencia profesional para optar al título profesional de:

Ingeniera Industrial

Autor:

Shamylle Alejandra Salas Preciado

Asesor:

Mg. Percy David Maldonado Cueva

orcid.org/0000-0001-9132-4841

Lima - Perú

2025

Informe de Similitud

Shamylle Alejandra Salas Preciado

Turnitin Final Shamylle Salas

📅 27.07.2025 Turnitin

📄 Asesoría 2025-1

👤 Asesores

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::1:3303859726

Fecha de entrega

27 jul 2025, 11:33 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

27 jul 2025, 11:35 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TURNITIN_FINAL_Shamylle_Salas.docx

Tamaño de archivo

135.4 KB

37 Páginas

10.839 Palabras

61.355 Caracteres



11% Similitud general

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

Fuentes principales

11% 🌐 Fuentes de Internet

2% 📄 Publicaciones

3% 👤 Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Tabla de contenido

Índice de tablas	4
Índice de Figuras.....	5
RESUMEN EJECUTIVO.....	6
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	7
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	13
CAPÍTULO III. DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA	23
CAPÍTULO IV. RESULTADOS	26
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	42
REFERENCIAS	44
ANEXOS	49

Índice de tablas

Tabla 1 Índice de accidentabilidad 2024	27
Tabla 2 Evaluación de resultados de plan de sensibilización SST	38
Tabla 3 Resultados indice de accidente 2025	40
Tabla 3 Resultados indice de accidente 2025	¡Error! Marcador no definido.

Índice de Figuras

Figura 1 Organigrama a nivel gerencial	7
Figura 2 Organigrama a nivel operaciones pecuaria	8
Figura 3 Contraste índices de accidentes 2024 y 2025	41

RESUMEN EJECUTIVO

El Programa de Sensibilización en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) implementado en la granja porcina PCH01 en 2024-2025 tenía como objetivo general reducir el índice de accidentabilidad y, de forma específica, disminuir la frecuencia y la gravedad de los incidentes. El diagnóstico inicial reveló un índice de accidentabilidad de 323,86 accidentes-día y una frecuencia de 74,40 por 200 000 h-h, así como un índice de gravedad de 4 352,68 días perdidos.

El plan combinó inducción obligatoria, refuerzo mensual en campo, mejora de señalización, controles de EPP y reporte de actos y condiciones subestándar (RACS). Tras cinco meses de ejecución se registraron cero accidentes con tiempo perdido, llevando los tres indicadores clave a 0,00; el uso correcto de EPP alcanzó 95 % y los reportes RACS aumentaron de 10 a 15, evidenciando una cultura preventiva activa.

Las conclusiones confirman el cumplimiento pleno de los objetivos y demuestran que la sensibilización continua, apoyada en simulacros trimestrales y entrenamiento de brigadas, es una herramienta efectiva y de bajo costo para controlar el riesgo. Entre las recomendaciones se destacan: mantener los simulacros trimestrales, reforzar la señalización crítica y ejecutar inspecciones mensuales de equipos de emergencia.; estas acciones consolidarán la mejora lograda y asegurarán su sostenibilidad a largo plazo.

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

- Abadías, J., Maiques, E., Farré, C., y Hernández, J. (2022, septiembre 27). Prevención de riesgos laborales en granjas de porcino. Zona Porcino. <https://www.zonaporcino.es/posts/prevencion-riesgos-laborales-granjas-porcino.aspx>
- Asfahl, C. (2007). Seguridad industrial y administración de la salud ocupacional (4.^a ed.). Pearson Educación.
- Asfahl, C. (2018). Seguridad industrial y administración de la salud (6a ed.). HSEQ Team.
- Asfahl, C., & Rieske, D. (2010). Seguridad industrial y administración de la salud (6a ed.). Pearson Educación.
- Asociación Peruana de Porcicultores. (2024). Consumo per cápita de carne de cerdo en Perú alcanzó los 10.5 kilos en 2023. Recuperado de <https://agraria.pe/noticias/consumo-per-capita-de-carne-de-cerdo-en-peru-alcanzo-los-10--37387>
- Baculima, A. y Burbano, J. (2023). Implementación del Sistema de Producción Toyota en el área de cárnicos, caso de estudio: Italimentos Cía. Ltda. [Tesis de grado, Universidad del Azuay]. <https://dspace.uazuay.edu.ec/bitstream/datos/13456/1/18981.pdf>
- Blanco, F. y Sarmiento, O. (2022). La importancia de la seguridad industrial en la prevención de riesgos laborales. REICIT, 2(1), 101–113. <https://revistas.up.ac.pa/index.php/REICIT/article/view/3059>
- Cabanillas, B., y Manrique, V. (2022). Diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo para la granja Porcícola de Puno. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo].
- Cabrera, R., & Juárez, J. (2008). Investigación de accidentes laborales mediante técnicas de análisis de causas raíz. Revista Española de Salud Pública, 82(4), 375–386. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1134282X08747262>
- Calderón, A. y Andamayo, L. (2023). Liderazgo, factor de éxito en la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. Saber Servir: Revista De La Escuela Nacional De Administración Pública, (10), 6–34. <https://doi.org/10.54774/ss.2023.10.01>
- Castillo, L., Chuan, E., Cordero, J., & Estrada, L. (2017). Plan financiero de San Fernando

- S.A. [Tesis de maestría, Pontificia Universidad Católica del Perú]. Repositorio Institucional PUCP. <http://hdl.handle.net/20.500.12404/8750>
- Chacaliaza, V. (2022). Implementación de programa de sensibilización SST para reducir el índice de accidentabilidad en la empresa Parakas Servis SAC, Pisco 2022. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo].
- Cooper, D. (2015). Cultura de seguridad en el trabajo. Wiley.
- Cornejo, D. (2021). La realidad peruana sobre seguridad y salud en el trabajo durante un contexto comparado en pandemia. *Revista Iberoamericana De Derecho Del Trabajo Y De La Seguridad Social*, 3(5), 33-45. Recuperado a partir de <https://www.revistaiberoamericana.net/index.php/main/article/view/81>
- Correa, Á. (2020). Factores humanos y ergonomía cognitiva. Editorial UGR. <https://editorial.ugr.es/media/ugr/files/sample-137677.pdf>
- Cortés Díaz, J. M. (2018). Técnicas de prevención de riesgos laborales (10ª ed.). Madrid: Ed. Tébar Flores.
- Deming, W. E. (1986). *Out of the Crisis*. Cambridge, MA: MIT Press.
- Díaz, J., Suárez, S., Nanzy, R. y Bizarro, E. (2020). Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. *Revista Venezolana de Gerencia*, 25(89), 312–329. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8890268>
- Espinoza, P. (2022). Implementación de un programa de sensibilización en Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir el índice de accidentabilidad en la empresa industrial. [Tesis de grado, Universidad César Vallejo].
- Ewes, L., Llallihuaman, B. y Bojórquez, G. (2023). Seguridad y salud en el trabajo: prevención de accidentes y enfermedades ocupacionales en Perú (2022). *Llalliq*, 3(1), 199–216. <https://doi.org/10.32911/llalliq.2023.v3.n1.1046>
- Gamboa, M., & García, E. (2020). Seguridad y salud en el trabajo: Prevención y gestión de riesgos laborales. Editorial Pienso en Latinoamérica. <https://www.piensoenlatinoamerica.org/storage/pdf-magazines/1632190328-Int%20Seg%20y%20Salud%20en%20Trab%202019.pdf>
- Gomes, J. (2014). El papel de la ergonomía en el cambio de las condiciones de trabajo: perspectivas en América Latina. *Revista Ciencias de la Salud*, 12(1), 5-8. http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-72732014000400001&lng=en&tlng=es.

- Gómez, A. y Martínez, M. (2002). Ergonomía: historia y ámbitos de aplicación. *Fisioterapia*, 24(Monográfico 1), 3–10.
- González, M. (2022). Estrategias educativas en salud ocupacional para mejorar la cultura de prevención. *Revista Salud y Trabajo*, 22(1), 45–58. <https://revsaludtrabajo.sld.cu/index.php/revsytr/article/view/600>
- International Ergonomics Association (IEA). (2000). Definition of ergonomics. Recuperado de <http://www.iea.cc/ergonomics>
- Layme, L. y Siordia, C. (2024). Hired crop worker injury risks on farms in the United States during three different periods between 2002 and 2015. *American Journal of Industrial Medicine*, 67(3), 224-242. <https://doi.org/10.1002/ajim.23565>
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE). (2012). Decreto Supremo N° 005-2012-TR: Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. <https://diariooficial.elperuano.pe/Normas/obtenerDocumento?idNorma=38>
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE). (2020). Propuesta de indicador de accidentabilidad laboral para Perú. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. <https://www.gob.pe/mtpe>
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2023). Estadísticas de accidentes de trabajo. Recuperado de <https://www2.trabajo.gob.pe/estadisticas/estadisticas-accidentes-de-trabajo/>
- Muñoz, A. (2020). Aplicación del ciclo PHVA como herramienta de mejora continua en procesos productivos. *Revista Qantu Yachay*, 1(1), 1–9. <https://revistas.une.edu.pe/index.php/QantuYachay/article/view/21>
- Muñoz, R. y Rangel, S. (2022). La ergonomía cognitiva como factor preventivo de riesgo laboral en el diseño de puestos de trabajo. *Memorias del Congreso Científico Tecnológico de las carreras de Ingeniería Mecánica Eléctrica, Industrial y Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica*, 6(6), 1–10. https://virtual.cuautitlan.unam.mx/CongresoCiTec/Memorias_Congreso/Anio6_No6/Extensos/O-11.pdf
- Noriega, M., y Palacios, K. (2023). Propuesta de diseño del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en una empresa porcícola del norte del Cauca. *Fundación Universitaria de Popayán*.
- NTP 1211. (2024). Estadísticas de accidentabilidad en la empresa. Instituto Nacional de

Seguridad y Salud en el Trabajo.

- Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2022). Normas internacionales de seguridad y salud en el trabajo. <https://www.oit.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>
- Organización Internacional del Trabajo. (2020). Agricultura y seguridad y salud en el trabajo. Recuperado de <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (1995). Salud ocupacional para todos: Propuesta para una estrategia mundial de la OMS. Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana, 119(5), 442–454.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (1995). Salud ocupacional para todos: Propuesta para una estrategia mundial de la OMS. Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana, 119(5), 442–454.
- Ormeño, J. (2020). Aplicación de principios ergonómicos en entornos de producción agroindustrial. Revista Qantu Yachay, 1(1), 40–50. <https://revistas.une.edu.pe/index.php/QantuYachay/article/view/6>
- Palencia, R. (2024). Evaluación de la implementación del SG-SST en contextos empresariales colombianos. Revista Científica Conexiones Multidisciplinarias, 2(2), 23-33. <https://itcc.edu.mx/revista/index.php/rcm/article/view/21>
- Pando, M., & Aranda, C. (2019). Introducción a la seguridad y salud en el trabajo. Pienso en Latinoamérica.
- Perú Retail. (2024, abril 30). San Fernando: La historia del imperio avícola peruano fundado por un japonés. Perú Retail. <https://www.peru-retail.com/san-fernando-la-historia-del-imperio-avicola-peruano-fundado-por-un-japones/>
- Porcinews. (2020). Manual de prevención de riesgos laborales en granjas porcinas. Recuperado de <https://porcinews.com/manual-prevencion-riesgos-laborales-granjas-porcinas/>
- Poveda Catalán, J., & Guardiola Aparisi, M. (2019). Análisis de causa-raíz: técnicas y relación con los sistemas de gestión y las no conformidades. 3C Tecnología. Glosas de innovación aplicadas a la pyme, 8(2), 84–97. <https://doi.org/10.17993/3ctecno/2019.v8n2e30.84-97>
- Rishard, A., Yi, D., Gleb, H., Tucker, S. y Ramos, A. (2024). Seasonal Patterns of Injury

- Characteristics Among Farmers and Ranchers in the U.S. Central States. *Journal of Agromedicine*, 29(4), 653-664. <https://doi.org/10.1080/1059924X.2024.2387645>
- Ruiz, P., González, C. y Alcalde, J. (2005). Análisis de causas raíz: Una herramienta útil para la prevención de errores. *Revista de Calidad Asistencial*, 20(2), 71–78.
- Sánchez, A. (2020). Principales causas de accidentabilidad en granjas reproductoras de la empresa avícola Los Cábmulos S.A. del año 2019-2020 [Universidad Minuto de Dios, tesis de licenciatura]. <https://repository.uniminuto.edu/server/api/core/bitstreams/78a4107a-d4fa-4beb-b892-79af29148319/content>
- Sánchez-, A., González, I., Granillo, R., Beltrán, Z., Ramírez, L., & Sotero, B. (2022). La seguridad y salud ocupacional a través de los años. *Ingenio y Conciencia Boletín Científico de la Escuela Superior Ciudad Sahagún*, 9(17), 1-11. <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/sahagun/article/view/7119/8475>
- SERVIR. (2023). Guía ABC para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en las entidades públicas. Autoridad Nacional del Servicio Civil. [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5425731/4848509-guia-abc-implementation-sgsst.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/5425731/4848509-guia-abc-implementacion-sgsst.pdf)
- Vílchez, W. (2023). Accidentes de trabajo: Importancia de su registro para los trabajadores afectados y para el empleador. *Boletín informativo laboral N° 136 – Abril 2023*.
- Yuzhong, W., Shijun, W., & Xiangyu, Z. (2017). Transformational leadership and safety performance in construction projects. *Journal of Safety Research*, 63, 95-106.