

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de INGENIERÍA AMBIENTAL

"IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA CONSTRUCTORA HORIZONTE S.C.R.L., PARAMONGA- 2022"

Tesis para optar al título profesional de:

INGENIERO AMBIENTAL

Autores:

Alessandro Barbaran Vilela Medaly Yassely Silva Mujica

Asesor:

MCs. Juan Carlos Flores Cerna https://orcid.org/0000-0001-7638-3456

Trujillo - Perú



JURADO EVALUADOR

| Jurado 1 | FERNANDO UGAZ ODAR | 18098186 |
|---------------|--------------------|----------|
| Presidente(a) | Nombre y Apellidos | N.º DNI |

| Jurado 2 | LUIS ALVA DIAZ | 43679478 |
|----------|--------------------|----------|
| Jurado 2 | Nombre y Apellidos | N.º DNI |

| Jurado 3 | LIANA CARDENAS GUTIERREZ | 40221041 |
|----------|--------------------------|----------|
| Jurado 3 | Nombre y Apellidos | N.º DNI |



Tabla de contenido

| JUR | RADO EVALUADOR | 1 |
|--------------------|--|----|
| DEI | DICATORIA | 2 |
| AGl | RADECIMIENTO | 3 |
| TABLA DE CONTENIDO | | 4 |
| ÍNDICE DE TABLAS | | 7 |
| ÍNDICE DE FIGURAS | | 8 |
| | SUMEN | 9 |
| CAI | PÍTULO I: INTRODUCCIÓN | 10 |
| 1.1. | Realidad problemática | 10 |
| 1.2. | Antecedentes | 12 |
| 1.3. | Bases Teóricas | 17 |
| 1.4. | Formulación del problema | 20 |
| 1.5. | Objetivos | 21 |
| 1.6. | Hipótesis | 21 |
| CAI | PÍTULO II: METODOLOGÍA | 22 |
| 2.1 | Enfoque, Tipo y Diseño de la Investigación | 22 |
| 2.2 | Población y Muestra | 22 |
| 2.3 | Técnicas e Instrumentos de recolección y análisis de datos | 23 |
| CAI | PÍTULO III: RESULTADOS | 26 |
| 3.1 | Información de la Empresa: | 26 |
| 3.3 | Visión: | 26 |
| 3.4 | Política de Seguridad y Salud en el Trabajo | 26 |
| 3.5 | Diagnóstico Situacional de la Constructora Horizonte S.C.R.L | 27 |



| CAPÍTULO IV: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES | 31 |
|--|----------------------------------|
| 4.1 Discusión | 31 |
| 4.2 Conclusiones | 32 |
| REFERENCIAS ANEXOS IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUI TRABAJO | 34 38 D EN EL 40 |
| ETAPA 1: DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA EMPRESA | 40 |
| 1.1 Estudio de línea base de Seguridad y Salud en el trabajo | 40 |
| ETAPA 2: PLANIFICACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN | I EL |
| TRABAJO | 66 |
| 2.1 Política del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo | 66 |
| 2.2 Objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo | 67 |
| 2.3 Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Medidas de Control | 68 |
| 2.4 Plan Anual Plan Anual de SST y Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo | 69 |
| ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN | 79 |
| 3.1 RESPONSABILIDADES | 79 |
| 3.2 COMPETENCIA, FORMACIÓN Y TOMA DE CONCIENCIA | 86 |
| 3.3 DOCUMENTACIÓN | 87 |
| MANUAL DE GESTIÓN PROCEDIMIENTOS DOCUMENTACIÓN TÉCNICA REGISTROS CONTROL DE DOCUMENTOS CONTROL DE LOS REGISTROS PREPARACIÓN Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS ETAPA 4: VERIFICACIÓN | 88 88 89 89 89 91 |
| ETAPA 4: VEKIFICACION | 91 |



| 4.1 Accidentes e Incidentes | 92 |
|---|----|
| ETAPA 5: MEJORA CONTINUA | 94 |
| 5.1 No conformidades. Acciones correctivas y acciones preventivas | 94 |
| 5.2 Auditoría | 95 |
| 5.3 Análisis de datos | 96 |



ÍNDICE DE TABLAS

| Tabla 1 Población total de la Constructora Horizonte S.C.R.L. | 23 |
|--|----|
| Tabla 2 Resultados del Diagnóstico de Línea Base de la prevención en SST | 28 |
| Tabla 3 Índice de Incidencia | 30 |
| Tabla 4 Valoración de los favtores de probabildiad | 68 |
| Tabla 5 Valoración de la Severidad | 69 |
| Tabla 6 Estimación del Grado de Riesgo | 69 |



ÍNDICE DE FIGURAS

| Trabajo | | |
|---------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

T UPN
UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

RESUMEN

El presente trabajo de investigación ha desarrollado las bases para lograr el objetivo principal que fue la Implementación de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, el cual ayudó a reducir riesgos y peligros laborales en la Constructora Horizonte S.C.R.L. Dicho estudio de diagnóstico cuenta con un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo y diseño no experimental. Para la realización de la metodología, se tomó en cuenta la Lista de verificación de Lineamientos del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo según la Ley N° 29783, la Matriz IPERC (Identificación de Peligros y la Evaluación de Riesgos) y la formulación del Índice de Incidencia de riesgo laboral. Según resultados obtenidos, el porcentaje de nivel de cumplimiento de los lineamientos del Sistema de Seguridad y Salud en el trabajo según la Ley N°29783, pasaron de un 21,18% a 74,41% después de la implementación. Por otro lado; el Índice de incidencia de riesgo laboral de la Constructora Horizonte, a inicios de año (4 primeros meses) presentaba un promedio de 53,34%; el cual, luego de la implementación se mostró un promedio de Índice de accidentabilidad de 11.67%, obteniendo una reducción en el control de riesgo laboral en un 41.67%.

PALABRAS CLAVES: Seguridad y Salud en el Trabajo, Sistema, Gestión, Peligro, Riesgos, Incidencia, Check list Matriz IPERC.

| NOTA DE ACCESO |
|--|
| No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales |
| |
| |
| |
| |
| |



REFERENCIAS

Arce Prieto, et. al. (2017). Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo según la ley 29783 para la empresa Chimú Pan S.A.C. [Tesis de Titulación, Universidad Nacional de

Trujillo].https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/10124/Arce%20Prieto%2c% 20Carmen%20Cecilia%3b%20Collao%20Morales%2c%20Jhans%20Carlos.pdf?sequence=1 &isAllowed=y

Baena Paz, G. (2017). Protocolo y Diseño de la Metodología de Investigación en J. Callejos. Metodología de la Investigación (3ra ed., pag 68 biblioteca). Editorial Patria. Chromeextension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://www..cij.gob.mx/Archivos/Mat eriales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion .pdf

Butrón Palacio, E. (2018). Sistema de gestión de riesgos en seguridad y salud en el trabajo: paso a paso para el diseño práctico del SG-SST. https://www.ebooks7-24. Com.

Decreto Supremo N°005-2012-TR. 01 de noviembre del 2016. Normas Legales, N°29783. Diario Oficial El Peruano, 27 de octubre de 2016.

Díaz Dumont, J.R. et. al, (2020). Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. Revista Venezolana de Gerencia,313-314. https://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/31533/32618

Gámez et. al. (2020) Propuesta de diseño del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo bajo los estándares mínimos de la Resolución 0312 de 2019, para la Empresa Metalmecánica Metálicas Torres H [Tesis de Maestría, Universidad Escuela de Carreras



Industriales - ECCI].

https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/1236/Trabajo%20de%20grado.pdf?seque nce=1&isAllowed=y

Gómez et. al. (2021) Diseño de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para la Empresa PSE LTDA. [Tesis de Titulación, Universidad Escuela de Carreras Industriales-ECCI].

https://repositorio.ecci.edu.co/bitstream/handle/001/896/Dise%c3%b1o%20de%20un%20sist ema%20de%20gesti%c3%b3n%20de%20seguridad%20y%20salud%20en%20el%20trabajo %20para%20la%20empresa%20PSE%20LTDA.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Gómez, M. (2018). Introducción a la Metodología de la Investigación [Archivo PDF]

Hernández Sampieri, R. et al. (2014). Definición del alcance de la investigación que se realizará: exploratorio, descriptivo, correlacional o explicativo en M. Rocha. Metodología de la Investigación. (7ma ed., pag. 92). McGraw-Hill. https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf

Jaramillo Chuco, D. E. (2020). *Implementación de un Sistema de Gestión de Segyridad* y Salud en el trabajo para la reducción de riesgos y peligros en la empresa ROFE Constructora, Perené, 2020. [Tesis de Titulación, Universidad Católica Sedes Sapientiae].https://repositorio.ucss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14095/1218/Jaramillo_Da nn_trabajo_suficiencia_2021.pdf?sequence=5&isAllowed=y

Ley N°29783. Ley de Seguridad y Salud en el trabajo. 20 de agosto de 2011. No 448694. https://web.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/Ley%2029783%20SEGURIDAD%20SAL UD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf



Melliz Castillo, S. M. (2021). *Aplicación de Norma ISO 45001-20018, para reducir el número de accidentes de la Constructora Rivera Feijoo S.A.C.* [Tesis de Titulación, Universidad Señor de Sipán].https://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12802/8782/Melliz%20Castillo%2c%20Sa%c3%bal%20Martin_.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ministerio de trabajo y Promoción del empleo, 2021. Guía para la implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en una MYPE. [Archivo PDF]. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2024381/guia_de_SGSST_para_MYPES.pdf

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2022). Conceptos básicos de Seguridad y Salud en el Trabajo. [Archivo PDF].https://www.trabajo.gob.pe/CONSSAT/materialdif.html

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2021). Guía para la Implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en una Mype. [Archivo PDF]. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2024381/guia_de_SGSST_para_MYPES.pdf

Moran Palomino, J. (2018). "Diseño e implementación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional ISO 45001 para la mejora de productividad en la Empresa SGC Comendero EIRL, Lima-2018". [Tesis de titulación, Universidad Peruana de las Américas]. http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/2056/Tesis%20Seguridad%20Oc upacional%20-%20ISO%20OHNS%2045001-29-112019.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Organización Internacional del Trabajo. (24 de mayo 2022). Dos millones de muertes por accidentes laborales cada año.https://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/news/WCMS_071435/lang--es/index.htm#note1

Organización Internacional del Trabajo. (30 de agosto de 2022). Equipos de Protección Personal. https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration-inspection/resources-



library/publications/guide-for-labour-inspectors/personal-protective-equipment/lang-es/index.htm

Riaño et. al. (13 de marzo del 2016). Evolución de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo e impacto en la accidentalidad laboral: Estudio de caso en empresas del sector petroquímico en Colombia.Scielo.https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-24492016000100011&lang=es

Silva Parra, A. M. (2021). "Implementación del Sistema de Gestión de SST basado en la norma ISO 45001:2018 para la reducción del índice de accidentabilidad de la empresa J.E Construcciones Generales S.A.". [Tesis de Titulación, Universidad Tecnológica del Perú].https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/4809/A.Silva_Trabajo_de __Suficiencia_Profesional%20_%20T%c3%adtulo_Profesional_2021.pdf?sequence=1&isAllo wed=y

Torres Garay, O. M. (2021). *Diseño de un Sistema de Gestión Ambiental, de Seguridad* y Salud en el Trabajo para una empresa Metalmecánica. [Tesis de titulación, Universidad Nacional Mayor de San Marcos].http://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/16150/Torres_go.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Barbarán Vilela A.; Silva Mujica M.