

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Propuesta de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para reducir los indices de accidentabilidad en una empresa de producción de poliestiereno

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: Ingeniero Industrial

AUTORES:

Tejada Seclen, Angela Yajaira (orcid.org/0000-0001-5082-2385)
Santisteban Ruiz, Segundo Orlando (orcid.org/0000-0002-6970-9398)

ASESOR:

Mg. Rodríguez Solórzano, Oscar Alonso (orcid.org/0000-0001-8683-6551)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistema de Gestión de la Seguridad y Calidad

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CHICLAYO – PERÚ 2022

Dedicatoria

En primer lugar, agradecer a Dios por darme fuerzas necesarias para poder vencer todo obstáculo en el camino, darme la sabiduría necesaria para cumplir cada meta propuesta.

Dedicar este logro a mi familia, sobre todo a mi madre María Seclen Gelacio y a mi padre en el cielo Alberto tejada Farroñan, quienes fueron mi aliento en cada decisión tomada, por todos los consejos y por la firmeza de continuar en la lucha del objetivo.

Con mucho amor a mi hija Fernanda rodríguez tejada, y mi compañero de vida Luis enrique Damián farfan y sobre todo, la motivación para poder seguir avanzando, agradecerles de todo corazón.

Ángela Yajaira tejada seclen

Dedicatoria

En primer lugar, agradecer a Dios por darme fuerzas necesarias para poder vencer todo obstáculo en el camino, darme la sabiduría necesaria para cumplir cada meta propuesta.

Dedicar este logro a mi familia, sobre todo a mi madre Roxana Ruiz Chávez y a mi padre Segundo Santisteban inoñan, quienes fueron mi aliento en cada decisión tomada, por todos los consejos y por la firmeza de continuar en la lucha del objetivo.

Segundo Orlando Santisteban Ruiz

Agradecimiento

Agradecer a mis profesores de la universidad, en especial, a mi asesor por todo su apoyo incondicional para cumplir todos mis objetivos personales y académicos.

Mis más sinceros agradecimientos a mis padres Alberto tejada farroñan y María seclen gelacio porque a pesar de las dificultades que presenta la vida siempre han sabido enseñarme a salir adelante y a no rendirme. Sin su apoyo incondicional en todos los ámbitos no hubiera podido llegar a donde estoy.

Tejada seclen Ángela Yajaira

Agradecimiento

Agradecer a mis profesores de la universidad, en especial, a mi asesor por todo su apoyo incondicional para cumplir todos mis objetivos personales y académicos

Mis más sinceros agradecimientos a mis padres Segundo Santisteban inoñan y Roxana Ruiz Chávez porque a pesar de las dificultades que presenta la vida siempre han sabido enseñarme a salir adelante y a no rendirme. Sin su apoyo incondicional en todos los ámbitos no hubiera podido llegar a donde estoy.

Santisteban Ruiz Orlando

Índice de contenidos

Dedic	atoria	I
Agrac	decimiento	. IV
Índice	e de contenidos	.V
Índice	e de gráficos y figuras	VI
Índice	e de tablas	VIII
RESU	JMEN	. IX
Abstr	act	X
I. IN	NTRODUCCIÓN	1
II. N	IARCO TEÓRICO	4
III.	METODOLOGÍA	13
3.1	Tipo y diseño de investigación	13
3.3	Variables y Operacionalización	13
3.3	Población, muestra y muestreo, unidad de análisis	14
3.5	Procedimiento	15
3.6	Método de análisis de datos	15
3.7	Aspectos éticos	15
IV.	RESULTADOS	16
V. D	DISCUSIÓN	47
VI.	CONCLUSIONES	48
VII.	RECOMENDACIONES	49
REFE	ERENICAS	50
ANEX	(OS	52

Índice de gráficos y figuras

Figura	1 Compromiso e involucramiento	16
Figura	2: Política de seguridad y salud ocupacional	17
Figura	3: Planeamiento y aplicación	17
Figura	4: Implementación y operación	18
Figura	5: Evaluación normativa	18
	6: Verificación	
Figura	7: Control de información y documentos	19
Figura	8: Revisión por dirección	20
Figura	9: % de cumplimiento	21
Figura	10: Área de almacén de materiales	24
Figura	11: Área de despacho de materiales	25
Figura	12: Almacén y área de despacho de materiales	26
Figura	13: Área de almacén de materiales	28
Figura	14: Área de despacho de materiales	29
Figura	16: Mapa de riesgo	31
_	17: Proceso de investigación de accidentes	

Índice de tablas

Tabla 1: Porcentaje de cumplimiento por item evaluado del diagnostico	20
Tabla 2: Porcentaje de cumplimiento por ítem evaluado del diagnóstico despué	:S
de la mejora	
Tabla 3: % de cumplimiento	22
Tabla 4: Resumen de rangos de riesgo de la MATRIZ IPERC	23
Tabla 5: Resumen de rangos de riesgo de la propuesta Matriz IPERC	27
Tabla 6: Brigada de emergenciaFigura 17: Mapa de riesgo	31
Tabla 6: Brigada de emergencia	
Tabla 7: Plan anual de sstTabla 6: Brigada de emergencia	
Tabla 7: Plan anual de sst	
Tabla 8: Objetivos y metasTabla 7: Plan anual de sst	
Tabla 8: Objetivos y metas	
Tabla 9: Programa anual de capacitaciones de sstTabla 8: Objetivos y metas	
Tabla 9: Programa anual de capacitaciones de sst	38
Tabla 10: Implementos para trabajadoresTabla 9: Programa anual de	
capacitaciones de sst	
Tabla 10: Implementos para trabajadores	
Tabla 12: Seguridad y salud en el trabajo Tabla 10: Implementos para trabajado	
Tabla 11: Limpieza y saneamiento	
Tabla 12: Seguridad y salud en el trabajo	
Tabla 13: Costo totalTabla 12: Seguridad y salud en el trabajo	
Tabla 13: Costo total	
Tabla 14: Beneficio de implementaciónTabla 13: Costo total	
Tabla 14: Beneficio de implementación	
Tabla 15: MultasTabla 14: Beneficio de implementación	
Tabla 15: Multas	
Figura 18: Proceso de investigación de accidentes Tabla 15: Multas	
Tabla 16 MATRIZ DE OPERACIONALIZACION	
Tabla 17 LINEA BASE	
Tabla 18 MATRIZ IPER	61
Table 10 PROGRAMA ANLIAL DE SEGURIDAD V SALLID EN EL TRABA IO	つ

RESUMEN

El presente trabajo de investigación, tiene por objetivo Desarrollar "propuesta de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional para reducir los índices de accidentabilidad de una empresa de poliestireno

Esta investigación es de tipo aplicada de diseño no experimental, de corte transversal y de alcance descriptivo, con una población de 15 trabajadores, mientras que nuestra muestra es de tipo no probabilístico por la cantidad pequeña de trabajadores de muestra, es decir el número de los accidentes dentro de la empresa del periodo abril-Junio 2022 De acuerdo con los criterios de investigación se utilizará el número de accidentes obtenido durante el periodo mencionado.

Como técnica de recolección de datos se hizo Análisis documentales de los datos recolectados, observación directa del área de trabajo. Al implementar la gestión de un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo se redujo el porcentaje de los accidentes en la empresa de producción de poliestireno.

En base a la implementación del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional en la empresa de poliestireno, se obtuvo un alto porcentaje de cumplimiento de lineamientos, teniendo un 86% de aprobación, reducción a un 85%, reflejado en los indicadores de frecuencia de accidentes, de accidentabilidad y de gravedad de accidentes.

Como conclusión, la implementación del sistema de seguridad y salud ocupacional en el área de seguridad y salud en la empresa trajo un efecto positivo en cuanto a la reducción de accidentes y la frecuencia de los mismos, asimismo, en la mejora de sus indicadores y aumento en el cumplimiento de los lineamientos, de esa manera garantizar un ambiente de trabajo seguro y sano para los colaboradores. Por último, se realizó el análisis de costo – beneficio de la implementación es de s/.2.70, siendo favorable y factible. Ya que por cada s/.1.00 que la empresa invierte en la Gestión del Sistema de Seguridad obtiene un beneficio de s/.1.70 soles Palabras clave: Sistema de Seguridad, Salud Ocupacional, IPER, Accidentes laborales, Ley 29783

Abstract

The objective of this research work is to develop a "proposal for an occupational health and safety management system to reduce the accident rates of a polystyrene company

This research is of an applied type of non-experimental design, cross-sectional and descriptive in scope, with a population of 15 workers, while our sample is of a non-probabilistic type due to the small number of sample workers, that is, the number of employees. accidents within the company for the period April-June 2022 In accordance with the research criteria, the number of accidents obtained during the aforementioned period will be used.

As a data collection technique, documentary analysis of the collected data was made, direct observation of the work area. By implementing the management of an Occupational Health and Safety System, the percentage of accidents in the polystyrene production company was reduced.

Based on the implementation of the Occupational Health and Safety System in the polystyrene company, a high percentage of compliance with guidelines was obtained, with 86% approval, reduction to 85%, reflected in the accident frequency indicators, of accidents and severity of accidents.

In conclusion, the implementation of the occupational health and safety system in the area of health and safety in the company brought a positive effect in terms of reducing accidents and their frequency, as well as improving their indicators and increasing in compliance with the guidelines, thus guaranteeing a safe and healthy work environment for employees.

Keywords: Safety System, Occupational Health, IPER, Work Accidents, Law 29783

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente, vivimos en un mundo unificado de derechos de las personas establecido por corporaciones, en general el sector industrial cuenta con riesgos inherentes que requieren una gestion adecuada, estos riesgos principales estan asociados a los accidentes, que pueden tener consecuencias y perdidas tanto para el colaborador como para la empresa, su objetivo es proporcionar un entorno de trabajo que garantice seguridad y la salud de sus empleados.

A nivel nacional, de acuerdo al organismo Ministerio de Trabajo y Promocion del Empleo (2020) es un conjunto basado en el sistema informatica de notificaciónes de accidente laborales, incidente expuestos y enfermedades profesionales, o conocidas como SAT, en marzo de 2020 hubo 2.081 casos notificados, un 38,5% menos mes a mes en comparación con 2019 y un 37,4% menos que el mes anterior. En cuanto al número de accidentes notificados, el 97,98% fueron accidente de trabajo no mortal, el 0.69% accidente mortal, el 1.21% accidente estándar y el 0.15% enfermedades profesionales.

El MTPE, en uno de los informes de accidentes de trabajo a nivel nacional de marzo de 2021 muestra los trabajos no fatales más frecuentes. El esfuerzo físico representó el 12-15% y los accidentes materiales disminuyeron del 10,35% al 10,25%. al 9,48% y entre otros factores.

Un artículo del diario peru 21 decía: "Perú país con la tasa de accidentes más alta del mundo, En Latinoamérica, Lima ha registrado más de 114.000 casos. La ciudad con mayor número de accidentes de trabajo del país. no es lima sorprende porque es la capital y allí se concentra la mayor parte de la industria. le siguen Callao, Arequipa y Piura, con 17.000, 10.200 y 4.285 registros. Por esta razón, los sistemas de seguridad y La salud ocupacional debe ser monitoreada y controlada Efectivamente. (21", 2020)

La empresa de produccion de POLIESTIRENO, se encuentra ubicada en el parque principal Chiclayo-Lambayeque, brinda servicios de elaboración y distribución de sus productos de poliestireno. La compañía en el cual se esta realizando la reciente propuesta cuenta con 15 trabajadores, por ello que se esta realizando en el área de producción, se ha observado que no tiene conocimientos en base a seguridad y salud en el trabajo, asímismo hay problemas como peligros físicos, quemaduras, caídas, cortes, derrames, eléctricos, sobreesfuerzo causados por condiciones inseguras, de tal manera que hay acciones de peligro como resultado un nivel alto de índice de accidentabilidad, según los datos registrados en cuanto al sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, mostrando, accidentes graves (1 accidente), accidente leve o moderado (5 accidentes) en incidentes (9 incidentes) en el periodo del año 2022. Además se dectaron una serie de problemas, ausencia de instrucciones en actividades, falta de conocimiento del personal, mal uso de EPP etc., Todos estos problemas se debe a que la empresa no toman las precauciones necesarias por lo cual se plantea, Desarrollar dicha propuesta de un sistema de seguridad y salud ocupacional para reducir indices de accidentabilidad en una empresa de produccion de poliestireno. Dado que en el último periodo, la salud y seguridad ocupacional, ha tenido un nivel bajo de prioridad ante el valor por parte de gerencia en la empresa y esto se ve descubierto por la ausencia de plan de prevención de peligros en consecuencia se obtiene procesos de un % alto de indice de accidentabilidad. Para poder identificar los peligros, preveer riesgos por consiguiente colocar las medidas indispensables para dicha área de produccion evitando accidentes. Un buen deber ante la seguridad del trabajador ayuda en un ambiente seguro, motivados, productivos y eficientes. Reducir accidentes dara un mejor resultado del personal, una disminucion costoso del activo, por ello la "propuesta de un Sistema de Gestión de seguridad y salud ocupacional".

Formulacion del problema, ¿Cuál es el impacto de la propuesta de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud para dísminuir en los índices de accidentabilidad en una empresa producción?

Problemas específicos:

¿Cuál es el diagnóstico inicial de acuerdo a la línea base de la situación de la seguridad y salud en el trabajo de la empresa?, ¿La implementación de una matriz IPER influye en disminuir accidentes laborales?, ¿De qué forma se desarrollará un plan anual de seguridad y salud ocupacional y ¿Cuál es el costo beneficio de la seguridad y salud en el trabajo?

Para el desarrollo del planteamiento del problema, se tiene como objetivo general: Desarrollar "propuesta de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional para reducir los indices de accidentabilidad de una empresa de poliestireno; basandonos en objetivos específicos: Diagnosticar la situación actual del SST de acuerdo a la linea base de la normatividad vigente. Identificar y evaluar el riesgo y peligro dentro de la empresa. Desarrollo del plan anual de sistema de seguridad y salud en el trabajo. Evaluar costo beneficio de la propuesta de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional para reducir el indice de accidentabilidad en la empresa de poliestireno.

La presente investigacion tiene diferentes variables para ser justificada, tal como, Determinar los riesgos posibles en la empresa de produccion del poliestireno, Proyectar el impacto en los indices de accidentabilidad, reducir los accidentes, están el manual de los procedimientos a seguir para generar plan de SST, un formato (IPER), y ademas de ser utilizado para posteriores investigaciones por otros estudiantes con el mismo enfoque; Y finalmente, se ha probado en la práctica. La investigación se basa en desarrollos reales según nuestra normativa internacional de seguridad OHSAS 18001 basada en OHS 29783 con el objetivo de reducir los accidentes del rubro poliestireno. Hipotesis: El sistema de seguridad permitira minimizar los indices de accidentabiliad la empresa de poliestireno significativamente los indices. Finalmente, se ha proyectado como hipótesis: La propuesta de un SST disminuye significativamente los accidentes de trabajo en la empresa de producción de poliestireno.

II. MARCO TEÓRICO

Investigaciones a nivel nacional, tenemos a Alvarado torres (2021), quien ha desarrollado en su investigación en el campo de las instalaciones técnicas y electromecánicas de la ciudad de Lima, implementó el sistema de gestión de seguridad para la empresa WISFIRE S.A.C, para ello su estudió de muestra es deliberada de 25 trabajadores no probabilística. Se utilizaron registros para el estudio de accidentes en la empresa, registros de inspecciones, registro de mediciones higiénicas. En esta investigación se encontró que el índice de accidentabilidad presento un alto nivel, de 15.39 y posteriormente se redujo a 2.79; se recomendó utilizar la metodología para ser capaz de identificar peligro y riesgo y eliminarlos sin colocar en peligro la seguridad y la salud de los trabajadores.

Se encontró Julio cesar (2019), se desarrolló su investigación en el sector de construcción en la ciudad de Lima, buscó reducir los accidentes mediante la mejora de los sistemas de seguridad existentes para esto se estudió una muestra del Nº de accidente en el periodo de 6 meses. Para el estudio se aplicó fichas recogidas de información donde registrar los accidentes. En esta investigación se encontró 22 accidentes de trabajo por cada millón de horas trabajo y se redujeron a 12 accidentes laborales Por cada millón de H-T. Se concluyó que ha habido una disminución de los accidentes laborales.

Se encontró (Karim, 2020), su investigación se desarrolló así mismo dentro del sector de la empresa constructora en la ciudad de lima, buscó reducir el índice de accidente mediante un SGSST para esto se tomara como muestra las 12 semanas para un mejor análisis de resultado inicio en 2019 Diciembre – Febrero 2020. Se utilizaron hojas semanales para la recolección de datos, instrumento de medición, observación de campo SPSS. En esta investigación se encontró un alto nivel de índice de accidentabilidad en un 74,43%. Se concluyó que la accidentabilidad se redujo en 11,78, lo cual dio como resultado una disminución de 59,65% de accidentabilidad.

Se encontró (Erickson, 2022), quien en su investigación se desarrolló por ende al sector de la industria de la minería y construcción en el callao 2022, busco reducir los índices de accidentabilidad teniendo como inicio el diagnóstico de línea base para esto se estudió una muestra como referencia entrevista de los trabajadores en donde se establece la aplicación de la "ley 29783 SGSS". Para el estudio se aplicó instrumentos guías de observaciones, además de la línea base permite recolectar información relevante y necesaria. En esta investigación se encontró que el índice de accidentabilidad presento un alto nivel, iniciando en un (753.09). Se concluyó que la accidentabilidad se redujo en (91,16) reflejando una reducción de 87,89% de índices de accidentabilidad.

Se encontró a (Marca, 2020)quien en su investigación desarrollada en Moquegua; propuso un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en NCK Ingenieros E.I.R.L. Intento disminuir lo incidente y accidente durante el trabajo alto y caliente para esto estudió una muestra probabilística de 20 trabajadores que laboraban en dicha provincia. Para el estudio se aplicó un cuestionario dirigido a trabajadores que realicen trabajos de altura y en caliente, en Cuajone considerando como dimensiones para su evaluación a expresar compromiso y principios; plan de capacitaciones, inspecciones, charlas, entre otros; registros; evaluación de peligros y riesgos. Se concluyó que se redujo la accidentabilidad en los trabajos de altura.

En el nivel internacional, tenemos a León Cristian (2020), quien en su investigación se desarrolló en el sector de transporte pesado en la ciudad de Guayaquil, intento determinar el nivel de riesgo para esto se estudió una muestra no probabilística de 15 trabajadores. Para el estudio se aplicó el cuestionario se empleara preguntas cerradas que permitirán cuantificar y tabular fácilmente los resultados. En esta investigación se encontró un alto nivel de riesgo teniendo como resultado que 73% firmo que no cuentan con herramientas de trabajo. Se concluyó que se implementaría el sistema ya que se conoció su importancia y beneficios para la empresa.

Se encontró a (charca, 2020), quien en su investigación desarrollada en el sector obras civiles en Arequipa, busco reducir el índice de accidentes laborales para esto se estudió una muestra probabilístico de 25 trabajadores. Para el estudio se aplicó

IPER, recolección de datos, matriz de riesgo. En esta investigación se presentó el nivel de riesgo medio 93% y un 7% de nivel de riesgo bajo, donde se puedan realizar dichas actividades y de este modo disminuir el índice de accidentabilidad. Se concluyó que la aplicación la herramientas ayudará a identificar riesgos y amenazas en la organización.

La variable independiente del sistema de seguridad y salud en el trabajo de la investigación, según Sánchez (2017) Lo define mediante un conjunto de elementos interconectados para crear procedimientos, políticas, documentos, metas y planes que pueda realizarse de manera eficaz y eficiente con lo requerido.

Se detallara ciertas definiciones según nuestras variables de estudio:

Sistema de Seguridad y Salud: Tania Monroy (2022). Procedimientos, normas y formularios interrelacionados en los que se establecen objetivos en bases al SST para la prevención de lesiones y accidentes en las zonas de trabajo. Es necesarios para que una organización cree o proporcione productos o servicios que complazcan a sus clientes, imagen o partes interesadas. No solo ayudara a lograr la satisfacción del cliente, sino que también puede lograr una eficiencia y eficacia continuas.

El estándar de seguridad internacional, también conocido como ISO 45001 (2018), cubre muchas de las definiciones de terminología más notables se encuentra el sistema de gestión de seguridad que Son "un grupo de herramientas de una empresa interconectada para establecer objetivos, políticas y procesos para lograr esos objetivos".

Según la Ley N° 29783, Accidente de Trabajo: Cualquier evento que ocurra inesperadamente en un área de trabajo y resulte en lesiones físicas o mentales, discapacidad o muerte a un empleado.

Elementos del SGSST:

La política. El empleador debe implementar el SG-SST, por lo tanto, la política de este sistema de gestión incluirá con referencia a sus principios y objetivos elementales"

- Proporcionar seguridad a todos los empleados de la organización para evitar los riesgos de accidentes laborales;
- Efectuar con todas las exigencias legales de sistema de salud en el Trabajo, negociaciones colectivas y programas voluntarios.
- Los empleados reciben formación con sus representantes en todos los elementos (SG-SST).
- Formar mejoras continúa respecto SG.

La organización. El empleador asume el compromiso y liderazgo de la SGSST, los cargos en la empresa, autoriza su debida responsabilidad hacia el comité representativo para el desarrollo, resultados y estudios del sistema de gestión, incluyendo las principales acciones.

- Establecer las condiciones de competitividad para que los colaboradores estén instruido y al mismo tiempo asume deberes y obligaciones referentes al sistema de seguridad.
- Ejecutar registro y documentación congruente al SGSST.
- Si la organización no tiene veinte empleados, son las mismas personas las que nombran al oficial de seguridad, por lo que se forma el comité de seguridad y salud en el trabajo.
- Si cuenta con veinte o más socios, la empresa desarrollara reglas internas de SST.

Planificación y aplicación. Según ley Nº 29783 para elaborar SGSST, se inicia realiza un estudio de línea base para obtener un diagnóstico adecuado y obtener las condiciones en las que se encuentra el personal de seguridad en su respectivo trabajo, así como fines de referencia y al mismo tiempo para comparar con las disposiciones de la ley y otras normas legales., para el trabajo de diseño, su aplicación al sistema y sirviendo así de referencia para la mejora del sistema. Además, considera las siguientes actividades:

 Identificar las áreas de trabajo para evaluar los peligros y riesgos ocupacionales.

- Crear mapas de peligros, e identificar, localizar e inspeccionar, para realizar el seguimiento y representar gráficamente los riesgos que suponen un riesgo para los trabajadores.
- Cumplir con los acuerdos convencionales mediante los reglamentos y leyes nacionales.
- Definir las metas, y diseñar de un plan de SST alineado PASST
- Brindar una respuesta inmediata, en este tipo de situaciones de emergencia, es necesario responder con prontitud a los eventos que puedan ocurrir en el lugar de trabajo evitar daños graves a las personas.

Evaluación. Es el control y seguimiento de la seguridad y la salud en el trabajo. Durante este tiempo, los procesos externos e internos en la empresa están conectados, lo que nos permitirá efectuar valoraciones con los datos obtenidos en cuanto al trabajo y seguridad del recinto sanitario. Los procedimientos se definen de la siguiente manera:

- Monitorear y medir los resultados para identificar peligros.
- Investigar enfermedades profesionales, accidentes de trabajo para especificar la procedencia de estos eventos y determinar la causa con el fin de mejorar el proceso y poder evitar su reincidencia.
- Control de registros.
- Desarrollar auditorías y así poder confirmar si el (SGSST) implementa correctamente y es óptimamente eficaz en prevenir los riesgos laborales y en el campo seguridad y salud del trabajador.

Acción de mejora continúa

- El empleador tiene que supervisar el SST realizado.
- Estimar la capacidad del sistema de trabajo y satisfacer las necesidades generales de la empresa y sus partes interesadas, añadido los trabajadores, sus representantes y las instituciones de trabajo.
- Calcular cambios al sistema, incluyendo las políticas y objetivos de seguridad ocupacional.

 Especificar acciones para realizar cualquier deficiencia y otros aspectos de la medición del desempeño.

Matriz IPER Permite identificar con detalle el riesgo, peligros y determinar las medidas de controles necesarios según la jerarquía que proporcione.

Pasos para la metodología IPER

- Crear procesos, enumerar actividades y tareas, posteriormente tomar como base las tareas identificadas en los proceso.
- Identificar peligros y determinar riesgos inventario asociados a las actividades.
- Estimar el Nivel del Riesgo Determinando la probabilidad de daño y grado de consecuencias esperadas y el nivel de exposición.
- La evaluación de riesgos determina si el nivel de riesgo de un activo es significativo.
- Establecimiento de las Medidas de Control para reducir los riesgos significativos.

Cómo identificar un peligro:

- ¿Qué debo hacer realmente?
- ¿Qué materiales usare?
- ¿Qué herramientas y equipos usare?
- ¿Cuándo empiezo a trabajar?
- ¿Cómo afectaran las actividades planificadas los factores humanos, materiales, el equipo o el Ambiente?

Sistema de Gestión (OHSAS 18001: 2018) es un conjunto de elementos, conectados en serie, que ayudan a realizar el trabajo de forma ordenada, con el fin de mejorar la continuidad, de sus políticas, así como posibilitar el desarrollo de políticas, objetivos y medios para alcanzarlos. Aquí es donde entra en juego el Mejor Ciclo Continuo, también conocido como el Ciclo Deming.

Definición de seguridad Chiavenato (2020), es un conjunto de técnicas educativas, psicológicas y médicas utilizadas para prever accidentes con el fin de excluir

ambientes inseguros del lugar de uso, de modo que se utilicen para preparar al factor humano sobre la necesidad de registro. Implementar prácticas preventivas. Por lo contrario, para Cortés (2021), la seguridad en este sentido incluye que es un conjunto de procedimientos y especificaciones que se utilizan para prever y proteger de manera efectiva contra posibles accidentes.

Higiene del trabajo. Para la sociedad estado unidense de expertos en higiene Industrial, es "La ciencia y el arte diseñado para identificar, controlar y evaluar todo factor ambiental que surgen en el lugar de trabajo, causan brotes de enfermedades y o dañen el bienestar de cualquier trabajador.

De acuerdo con las definiciones anteriores, podemos finalizar que la higiene industrial es un conjunto de partes interesadas, responsables de identificar, evaluar y controlar todos los impactos que crean o provocan riesgos ambientales y ocupacionales para la seguridad de los trabajadores que realizan sus laborales en sus centros de trabajo. Cultura de prevención. En la actualidad, es difícil poder instaurar una cultura o comportamiento laboral dentro de la empresa, sin embargo, organizaciones asociadas en el SG-SST no escapan a este hecho. La Comisión de Salud y Seguridad del Reino Unido lo define como "grupos de alto nivel de cualquier valor de competencia en comportamiento y actitudes que afirman el compromiso de una organización con la salud y la seguridad (Cita) Por Valverde, 2017, p. Viento). Sin embargo, Saliba (2017) señala que es un grupo de valores y sabiduría distribuida por todos los empleados de una organización, independientemente de su geografía o nivel, basada únicamente en el hecho de que la seguridad es la máxima prioridad y responsabilidad de todos (Novoa, 2016,). Base a estos conceptos, se puede observar que la cultura de seguridad es una parte muy importante de la organización cultural corporativa que determina características personales.

OHSAS 18001

El Estándar de Salud y Seguridad Operacional de EE. UU. (OHSAS) se creó en 1970 y denota cualquier empresa comprometida con la salud y I seguridad del trabajador bajo su liderazgo. Organización Internacional del Trabajo. Tiene como objetivo facilitar la metodología para la evaluación y mejora de productos con el fin

de prevenir accidentes y accidentes de trabajo, en base a la eficaz gestión de los

riesgos y peligros en el área de trabajo.

"NORMA ISO 45001"

Fue publicado el 12 del año 2018 en este marco, es preciso iniciar el trabajo de

transformación, Porque no es una labor fácil para la organización. La nueva ISO

45001:2018 introduce importantes cambios como la integración del bienestar de los

empleados en las organizaciones a través de SG-SST. El estándar ISO 45001 2018

ahora se puede implementar en las organizaciones, aunque con un período de tres

años, lo cual es especialmente importante para las organizaciones que ahora tienen

la certificación OSHAS.

Auditoría: Proceso de inspección o verificación teniendo como objetivo cumplir con

los procedimientos, criterios y evaluar los resultados de la empresa.

Aprobación: "cumplimiento de requisitos".

Información Documentada: Datos registrados en documentaciones internas con el

fin de controlar y mantener los objetivos de la organización.

Incidente: Esta condición puede resultar en una lesión traumática.

La tecnología los sistemas Inspección: de de monitorización

instalaciones y trabajos permite identificar comportamientos o condiciones

que pueden provocar accidentes de trabajo, con el objetivo de desarrollar medidas

de control para reducir, controlar o eliminar los factores de riesgo existentes.

Política: Declaración del nivel de compromiso que tienen en cuenta, según el tipo

de entidad, la exposición a peligros y riesgos.

Política de la SST: Responsabilidad de los colaboradores para respetar sus

funciones y reglas de seguridad tal como evitar accidentes laborales.

Peligro: Provocar daños a las personas, al medio ambiente y equipos.

Riesgo: "situación de peligro".

No aprobación: "infracción de requisito".

11

"sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional "

Por tanto, la Ley N° 29783 SST (2018) son factores y grupos interrelacionados a nivel nacional y dentro del marco legal de cada país, con el fin de promover el cuidado de los riesgos laborales y la mejora de las condiciones de trabajo.

Los ejemplos incluyen establecer estándares, revisar información, promover y apoyar el registro de información, atención médica, seguros, control y monitoreo de la salud, participación de empleados y empleadores en la mejora del proceso de producción.

OHSAS 18001: Es un estándar internacional de seguridad y salud establecido para la mejora continua de las empresas antes mencionadas.

Según el Ministerio de Energía y Minas (MINEM), **capacitación**: son procesos educativos que se proporciona a los trabajadores brindándoles conocimientos virtuales y reales para alcanzar con éxito sus objetivos.

$$\%$$
 de capacitacion = $\frac{\text{N. de accidentes realizadas efectivas}}{\text{N. total de capacitaciones}}$

Indicador de frecuencia: se refiere al número de accidentes laborales que ha sufrido un trabajador en el lugar de trabajo durante un período de tiempo determinado. La expresión directiva es la siguiente:

$$I.F = \frac{\text{N. de accidentes incapacitantes * k}}{\text{N. total de horas trabajadas (efectivas)}}$$

K= Numero de trabajadores * cantidad de H trabajadas

Indicador de gravedad: Mide el número de días no laborables debido a un accidente que provocó la incapacidad laboral de un trabajador.

$$I.G = \frac{N^{o}. \text{ de días perdidos x accidentes incapacitantes * k}}{N. \text{ total de horas trabajadas (efectivas)}}$$

Indicador de accidentabilidad: Esto se mide multiplicando los indicadores anteriores, por 1000 y dividiéndolo.

$$Accidentabilidad = \frac{\text{I. de frecuencia x I. de gravedad}}{1000}$$

III. METODOLOGÍA

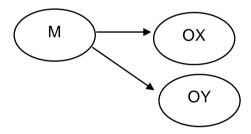
3.1 Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación - (CUANTITATIVO)

El presente trabajo es de enfoque cuantitativo y aplicado, según Sánchez Martínez (2019), define la investigación como "el conocimiento de los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo para reducir accidentes laborales con el fin de alanzar las metas establecidas por la organización"

Diseño de investigación

Presenta un diseño no experimental



DONDE:

M: MUESTRA

Ox: sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Oy: índice de accidentabilidad en una empresa de producción.

3.3 Variables y Operacionalización

Variable Independiente: Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Los procedimientos, estándares y formularios se interrelacionan y se establecen objetivos en SSO para evitar lesiones, enfermedades y accidentes en el área de labor.

Variable Dependiente: Accidentes en el trabajo. Cualquier evento que

ocurra inesperadamente en el área de trabajo y cause lesiones físicas o mentales, incapacidad o muerte a los trabajadores.

3.3 Población, muestra y muestreo, unidad de análisis

Población

Consiste en el número de todos los accidentes dentro de la empresa de producción de poliestireno que hayan ocurrido durante el periodo abril-junio 2022.

Criterios de inclusión: Se considerara los trabajos presenciales

Criterios de exclusión: No se tendrán en cuenta actividades remotas, y no

se considera periodos anteriores abril 2022

Muestra

La aplicación de un muestreo no probalistisco, por conveniencia se ha considerado la misma cantidad de población, es decir el número de los accidentes dentro de la empresa del periodo abril-Junio 2022. De acuerdo con los criterios de investigación se utilizará el número de accidentes obtenido durante el periodo mencionado.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica

La investigación se aplicara Análisis documentales de los datos recolectados, observación directa del área de trabajo

Instrumentos

Se emplearon los siguientes instrumentos, La línea base según la ley 29783 nos permitirá ver en qué condiciones de seguridad y salud se encuentran los trabajadores, matriz IPER que ayudara a disminuir accidentes laborales.

Validez

Se validó las herramientas de acuerdo a los formatos referenciales que corresponde al ámbito de la normativa RM-050-2013 - TR, Los registros

14

obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de línea base y matriz IPER por la normativa vigente basada en la ley 29783.

Confiabilidad

Son datos presentados en la investigación serán brindados por la gerencia de la empresa, de esa manera aseguraremos el 100% de la confiabilidad.

3.5 Procedimiento

Para la investigación se requiere en primer lugar el debido permiso de la empresa de producción de poliestireno, para desarrollar la investigación de la línea base, matriz IPER, para asegurar la confiabilidad de los instrumentos, lo cual se determina de acuerdo a la población y la muestra, en la segunda etapa que corresponde al desarrollo del proyecto se procedió a utilizar los instrumentos y luego analizamos la información sacamos conclusiones y finalmente contrastamos la discusión con los antecedentes.

3.6 Método de análisis de datos

Análisis descriptivo

Para analizar mejor el problema principal, los accidentes laborales, realice un análisis utilizando el diagrama de espina de pescado y las herramientas de gráfico de Pareto para identificar y comprender la causa raíz.

Análisis ligado a la hipótesis

Para respaldar la hipótesis de investigación, se utilizará la herramienta, de esa manera haremos un análisis estadístico de nuestros datos, (hoja calculo Excel)

3.7 Aspectos éticos

El autor de la investigación se responsabiliza a proteger la confidencialidad de los datos sensibles de daños a las empresas fabricantes de poliestireno, a partir de una investigación con valores como el respeto y la honestidad. El

programa turnitin verifica la autenticidad de esta información para que pueda ser verificada como investigación en sí misma.

IV. RESULTADOS

4.1. Diagnóstico la situación actual del SST de acuerdo a la línea base de la normatividad vigente.

En este diagnóstico, se determinará el porcentaje de cumplimiento de la gestión de seguridad y salud ocupacional con la línea base de la normatividad vigente de la empresa de producción poliestireno.

A continuación, se tiene el siguiente resultado.

I. Compromiso e involucramiento

80%
60%
40%
20%
0%
%
SI
NO

Figura1 Compromiso e involucramiento

Fuente: elaboración propia

En la presente figura Nº1, podemos observar que con relación al compromiso e involucramiento solo se cumple un 33%, mientras que un elevado 67% no cumple, esto refleja el poco compromiso tanto de la empresa y trabajadores.

II. Política de Seguridad y Salud ocupacional

100%
8%
92%
50%
%
SI
NO

Figura 2: Política de seguridad y salud ocupacional

Fuente: Elaboración propia

En la figura Nº2, se observa un preocupante 8% de cumplimiento, mientras que un 92% que no cumple nos da a conocer que la empresa tiene poco interes y compromiso sobre la seguridad y salud de sus colaboradores, este punto es muy importante en el cual se debe trabajar.

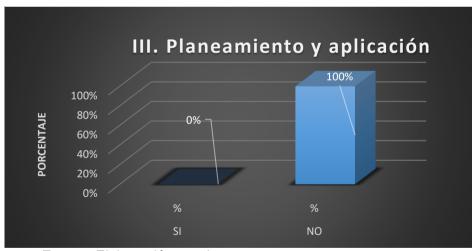


Figura 3: Planeamiento y aplicación

Fuente: Elaboración propia

En la presente figura Nº3, se observa tiene bajo porcentaje del 0% de cumplimiento, por otro lado un elevado 100% que no se cumple con la aplicación y planeamiento dentro de la empresa.

Figura 4: Implementación y operación



Fuente: Elaboración propia

En la figura Nº4, se tiene que el 9% Si cumple, por otro lado, el 91% no cumple, y por tanto se deberá realizar capacitaciones.

V. Evaluación normativa

50%
50%
40%
30%
20%
10%
%
SI
NO

Figura 5: Evaluación normativa

Fuente: Elaboración propia

En la presente figura N°5, se tiene que el 50% Si cumple, por otro lado no cumple el 50% no cumple, y por tanto se debería mejorar el cumplimento de los requisitos legales y de otro tipo.

Figura 6: Verificación



Fuente: Elaboración propia

En la presente figura Nº6, se tiene que el 0% Si cumple, por otro lado el 100% no cumple, y por tanto se deberá realizar el seguimiento de desempeño para lograr dicho objetivo.

Figura 7: Control de información y documentos



Fuente: elaboración propia

En la presente figura, se tiene que el 11% Si cumple, por otro lado el 89% no cumple.

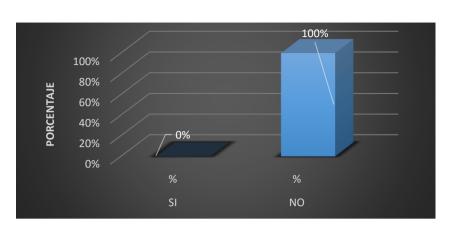


Figura 8: Revisión por dirección

En la presente figura Nº 8, se tiene que el 0% Si cumple, por otro lado el 100% no cumple, y por tanto no hay evidencias de la implementación en seguridad.

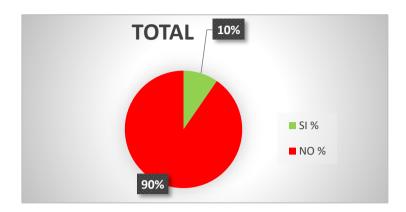
4.2. Porcentaje de cumplimiento por ítem evaluado del diagnóstico antes de la mejora

Tabla 1: Porcentaje de cumplimiento por ítem evaluado del diagnostico

LINEAMIENTOS	ITEMS EN	ITEMS		SI		NO
LINEAMIENTOS	LISTA	EVALUADOS	SI	%	NO	%
Compromiso e involucramiento	10	9	3	33%	6	67%
Política de Seguridad y Salud ocupacional		12	1	8%	11	92%
Planeamiento y aplicación	17	16	0	0%	16	100%
Implementación y operación	25	23	2	9%	21	91%
Evaluación normativa	10	6	3	50%	3	50%
Verificación	25	23	0	0%	23	100%
Control de información y documentos	11	9	1	11%	8	89%
Revisión por dirección	6	6	0	0%	6	100%
TOTAL	116	104	10	10%	94	90%

Fuente: elaboración propia

Figura 9: % de cumplimiento



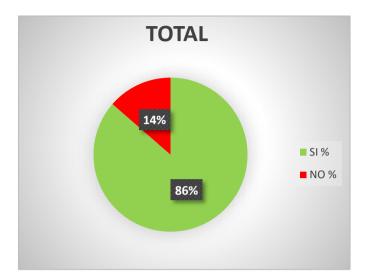
En la figura 9 se puede observar que los resultados no son favorables para la empresa de producción de poliestireno ya que tiene cumplimento de los requisitos del formulario que es del 10 % estando en un nivel inadecuado.

4.3. Porcentaje de cumplimiento por ítem evaluado del diagnóstico después de la mejora

Tabla 2: Porcentaje de cumplimiento por ítem evaluado del diagnóstico después de la mejora

LINEAMIENTOS	ITEMS EN LISTA	ITEMS EVALUADOS	SI	SI %	NO	NO %
Compromiso e involucramiento	10	9	8	89%	1	11%
Política de Seguridad y Salud ocupacional	12	12	11	92%	1	8%
Planeamiento y aplicación	17	16	13	81%	2	13%
Implementación y operación	25	23	20	87%	3	13%
Evaluación normativa	10	6	5	83%	1	17%
Verificación	25	23	20	87%	3	13%
Control de información y documentos	11	9	6	67%	3	33%
Revisión por dirección	6	6	6	100%	0	0%
TOTAL	116	104	89	86%	14	13%





En la figura se puede observar que los resultados ahora son favorables para la empresa de producción de poliestireno con respecto al cumplimento de los requisitos del formulario se logró un cumplimiento de 86% estando en un nivel adecuado.

4.4. Identificación y evaluación del riesgo y peligro mediante la matriz IPER.

4.4.1. Matriz IPER, antes de la propuesta

Tabla 4: Resumen de rangos de riesgo de la MATRIZ IPERC

Resumen de rangos de riesgo de la Matriz IPERC						
Normativa	área	Nivel de riesgo	Porcentaje	Total		
	Almacén de materiales	Bajo	63%			
		Medio	8%	100%		
		Alto	29%			
Seguridad	Despacho de Materiales	Bajo	56%			
y salud del trabajo		Medio	0%	100%		
i. a.a ajo	Materiales	Alto	44%			
	Almacén y	Bajo	20%			
	despacho de materiales	Medio	60%	100%		
		Alto	20%			

Elaboración propia

En la figura siguiente se observa, que en el área almacén, el nivel de riesgo con mayor predominancia es el BAJO, con un 63%. Mientras en el área de despacho de materiales, el riesgo más predominante es el nivel BAJO con un 56%. Y en el área de almacén y despecho de material el nivel de riesgo más importante en el MEDIO con el 60%. Cabe señalar que en las 3 áreas, deben reducir su nivel de riesgo a un nivel BAJO, para que los colaboradores sufran menos incidentes o accidentes, por ello se contribuirá a mejorar su seguridad y salud laboral.

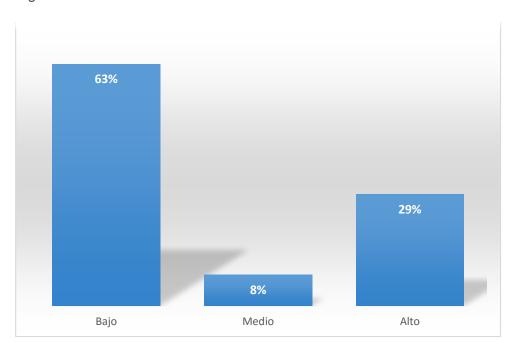


Figura 10: Área de almacén de materiales

Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel BAJO con un 63%, después con el 29% es el nivel alto y por último el 8 % que es un nivel de riesgo medio, es importante que el riesgo debe disminuir a un nivel bajo, para la integridad de sus trabajadores.

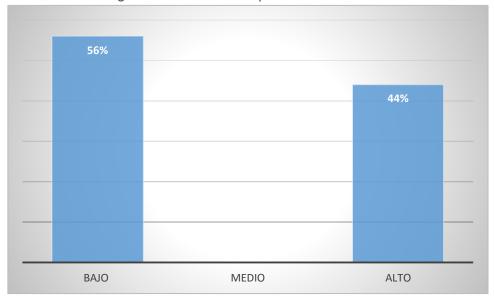


Figura 11: Área de despacho de materiales

Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel BAJO con un 56%, después con el 44% es el nivel alto y por último el 0 % que es un nivel de riesgo es importante que el nivel de riesgo debe disminuir a un nivel bajo, para la integridad de los trabajadores.

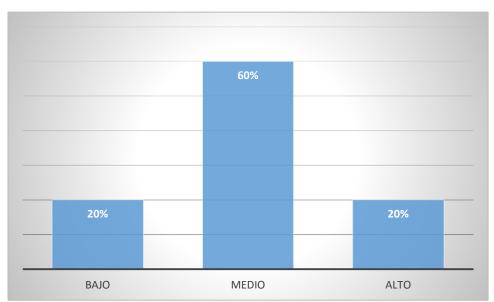


Figura 12: Almacén y área de despacho de materiales

Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel MEDIO con un 60%, después con el 20% es el nivel BAJO y por último, también que es el nivel de riesgo MEDIO con el 20 % que, es importante que el nivel de riesgo debe disminuir a un nivel bajo, para la integridad de los trabajadores. Cabe resaltar que el área de almacén y despacho son indispensables, debido a que en este punto se ejecutan labores como: Asegurar una óptima gestión de mercancías antes del despacho.

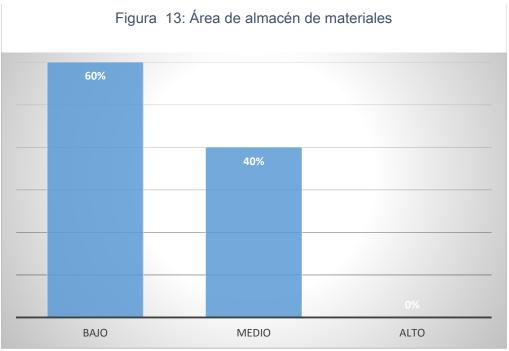
4.4.2. Matriz IPER, después de la propuesta

Tabla 5: Resumen de rangos de riesgo de la propuesta Matriz IPERC

Resumen o	de rangos de r	iesgo de la P	ROPUESTA M	atriz IPERC
Área	Actividad	Nivel de riesgo	Porcentaje	Total
		Bajo	60%	
	Almacén de materiales	Medio	40%	100%
		Alto	0%	
Seguridad		Bajo	56%	
y salud del trabajo	Despacho de Materiales	Medio	44%	100%
,	Materiales	Alto	0%	
	Almacén y	Bajo	80%	
	despacho de	Medio	20%	100%
	materiales	Alto	0%	

Elaboración propia

En la tabla 5, se visualiza, que en el área almacén, el nivel de riesgo con mayor predominancia es el BAJO, con un 60%. Mientras en el área de despacho de materiales, el riesgo más predominante es el nivel BAJO con un 56%. Y en el área de almacén y despecho de material el nivel de riesgo más importante en el BAJO con el 80%. Cabe señalar que con la propuesta han disminuido en un0% el nivel alto, siendo positivo en el nivel de riesgo de los trabajadores, ya que sufrirán menos incidentes o accidentes, por ello se contribuirá a mejorar su seguridad y salud laboral.



Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel BAJO con un 60%, después con el 40% es el nivel MEDIO y por último el 0% que es un nivel de riesgo BAJO, con la propuesta se ha reducido el nivel de riesgo de nivel ALTO con el 0%, respaldando su seguridad y salud del trabajador.

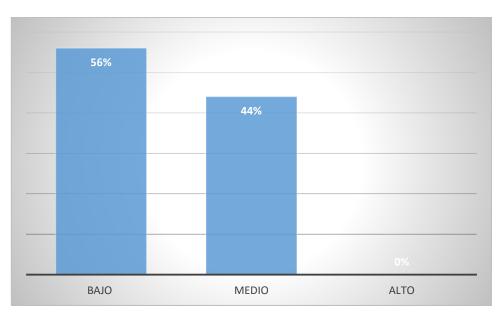


Figura 14: Área de despacho de materiales

Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel BAJO con un 56%, después con el 44% es el nivel ALTO y por último el 0 % que es un nivel de riesgo MEDIO, es importante que el nivel de riesgo debe disminuir a un nivel bajo, para la integridad de los trabajadores. De esta manera se evitan errores y se garantiza que el cliente recibe lo que ha pedido.

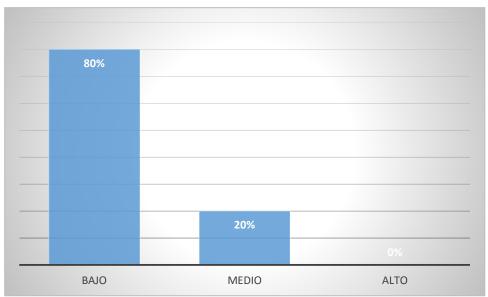
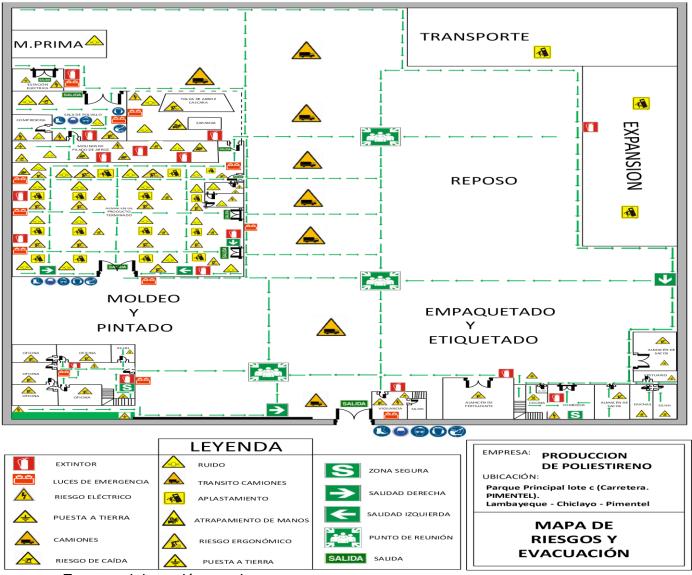


Figura 15: Almacén y área de despacho de materiales

Elaboración propia

Se observa que el nivel almacén, el más significativo es un nivel bajo con un 80%, después con el 20% es el nivel medio y por último, también que es el nivel de riesgo alto con el 0 %, mediante la propuesta se ha reducido el nivel alto, aun 0%. Cabe resaltar que el área de almacén y despacho son indispensables, debido a que en este punto se ejecutan labores como: asegurar una óptima gestión de mercancías antes del despacho.

Figura 16: Mapa de riesgo



Fuente: elaboración propia

En la figura 16 se observa el mapa de riesgo, es decir la estructura de la edificación de la empresa y las zonas propensas riesgosas para los colaboradores; la simbología es indispensable porque advierte y previene a los colaboradores estar lejos del peligro. Cabe señalar que el mapa de riesgo es primordial para la organización, ya que da respuesta a las amenazas y oportunidades conocidas, y se obtiene un conocimiento de la probabilidad de zonas riesgosas sobre peligros emergentes en el horizonte, los registros de riesgo tradicionales y el mapa de calor de riesgo están a la altura.

4.3. Propuesta de gestión de seguridad y salud en el trabajo: POLITICA

POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La empresa POLIESTIRENO, se dedicada a la producción de poliestireno que realiza sus operaciones de manera consciente y responsable de la interacción e impactos que genera con su entorno, por ello se compromete, a través de la gestión de seguridad y salud en el trabajo:

- ✓ Fomentar la eliminación de peligros, reducir los riesgos y lograr condiciones de trabajo seguras y saludables, Implementar controles operativos efectivos para prevenir lesiones, quejas, incidentes y enfermedades ocupacionales que puedan afectar a quienes trabajan bajo nuestra responsabilidad o en nuestro entorno laboral, promoviendo una cultura de seguridad para todos los miembros de la organización.
- ✓ Cumplir con la ley 29783 de los requisitos legales basados en la gestión de seguridad y salud ocupacional
- Facilitar que nuestros colaboradores intervengan y detengan cualquier operación que pueda relacionar u provocar un accidente o enfermedad ocupacional.
- ✓ Practicar la mejora continua del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.

El cumplimiento de la política es responsable de la empresa de producción de POLIESTIRENO

4.4 SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

De acuerdo a la ley Nº 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo, por la empresa de producción de poliestireno, Se eligió un supervisor de seguridad y salud en el trabajo ya que la empresa tiene menos de 20 trabajadores.

Supervisor de seguridad titular:

Nombre	Cargo
Adriano Vargas López	Supervisor de seguridad

4.5 BRIGADAS DE EMERGENCIA

Se realizó una reunión donde se eligieron a los jefes de brigada y sus apoyos entre ellos tenemos:

- Brigada de Primeros Auxilios: Su función es la de actuar ante una situación de emergencia donde se tenga víctimas de algún accidente estableciendo sus atenciones y derivaciones a clínicas en el caso de ser necesario, se eligió 1 jefe de brigada y 3 apoyos.
- Brigada Contra Incendio: Su función es la de combatir incendios que puedan ser controlados de manera interna, este personal debe ser capacitado y entrenado para estas emergencias, se eligió 1 jefe de brigada y 3 apoyos.
- Brigada de Evacuación: Su función es la de ayudar a las personas en medio de algún siniestro y llevarlas a los puntos de seguridad, se eligió 1 jefe de brigada y 3 apoyos.

Tabla 7: Brigada de emergencia

EMPRESA	BRIGADA DE EMERGENCIA	INTEGRANTES				
		ANGELA YAJAIRA TEJADA SECLEN				
	PRIMEROS AUXILIOS	SANTISTEBAN RUIZ ORLANDO				
	PRIIVIEROS AUXILIOS	CLEDIN DAVALOS CORDOVA				
		MAURICIO RAMON BALLENA				
EMPRESA DE		MAX RIVERA ASCURRE				
PRODUCCION	LUCHA CONTRA INCENDIOS	FERNANDES ROJA RICHARD				
DE		AVELLANEDA VASQUEZ DAVID				
POLIESTIRENO		DAMIAN FARFAN LUIS				
		MARTHA ZAPATA OLANO				
	EVACUACION	SANCHEZ MALCA SANDRA				
	EVACUACION	IPANAQUE OLIVOS JUAN				
		CHERO MANALLAY RAUL				

Fuente: Elaboracion propia

4.6 REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (RISST)

Fue distribuida a todos los empleados en una reunión donde se les dio a conocer la importancia de este reglamento, sus deberes y derechos como trabajadores y las obligaciones de la empresa hacia ellos, concientizando al personal que es de suma importancia el cumplimiento de este reglamento ya que regula muchos aspectos en materia de seguridad y salud en el trabajo. (Anexo 4)

POLIESTIRENO	REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO POLIESTIRENO	PAGINA 1/20
--------------	---	----------------

REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2022

SITUACION	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
ELABORADO	ANGELA YAJAIRA	15/08/2022	2 Mes
	TEJADA SECLEN		Har Vely of
	SEGUNDO ORLANDO	15/08/2022	1 D
	SANTSITEBAN RUIZ		Applando
APROBADO	JUAN CARLOS BURGOS	20/08/2022	Jane 1
	GERENTE GENERAL		Sand State State Statemen

A continuación, se presenta los programas anuales de la SST

4.7 PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2022

Tabla 10: Plan anual de sst

N°	ACTIVIDADES	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	FRECUENCIA	LEYENDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	ост	NOV	DIC			
1	Elaboración y Aprobación de línea base	Supervisor de SST/	Anual	Programado															
	Laboration y Aprobation at milea bace	Gerencia	7111001	Ejecutado															
2	Elaboración y Aprobación del Plan Anual de Seguridad y	Supervisor de SST/	Anual	Programado															
4	Salud en el Trabajo	Gerencia	Anuai	Ejecutado															
3	Elaboracion de la Política de Seguridad y Salud en el	Supervisor de SST /	Anual	Programado															
,	Trabajo	Gerencia	Anuai	Ejecutado															
4	Difusión de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisor de SST /	Semestral	Programado															
٢	Direction de la Folitica de degundad y Salud en el Frabajo	Gerencia	Seriestrai	Ejecutado															
6	Elaboración de la Matriz IPERC (exhibir en un lugar visible)	Supervisor de SST	Anual	Programado															
Ů	Education do la maine in Ene (ominin on arriagar violate)	- Caparricor de COT	7111001	Ejecutado												Ш			
8	Revisión y actualización de Normas Legales aplicables a	Supervisor de SST/	Continuo	Programado												\vdash			
	nuestras actividades	Gerencia		Ejecutado															
9	Capacitaciones en materia de SST	Supervisor de SST	Mensual	Programado															
			Al ingreso de uno	Ejecutado Programado															
11	Inducción de SST a los trabajadores ingresantes (Personal nuevo)	Supervisor de SST	o más trabajadores	Ejecutado															
	Realizar capacitaciones y entrenamientos de Emergencia a	Supervisor de SST /	Supervisor de SST /	Supervisor de SST /		Programado												П	
13	las Brigadas (Primeros Auxilios, Lucha contra incendios y Evacuación)	Gerencia	Trimestral	Ejecutado															
	Realizar Simulacros de Emergencia (Sismo, Evacuación,	Supervisor de SST / Gerencia		Programado															
14	Primeros Auxilios y Lucha contra incendios)						Ejecutado												
15	Realizar Inspecciones internas en materia de Seguridad y	Supervisor de SST	Supervisor de SST	Supervisor de SST	Supervisor de SST	rvisor de SST Mensual	Programado												
.0	Salud en el Trabajo		ivierisuai	Ejecutado															
	Inspecciones de Equipos de Emergencia (Extintores,			Programado															
16	Botiquines y Luces de Emergencia)	Supervisor de SST	Mensual	Ejecutado															
18	Entrega y registro de EPP's	Supervisor de SST/	Mensual	Programado															
		Gerencia		Ejecutado						-						₩			
19	Realizar Monitoreo de Agentes físicos, químicos,	Supervisor de SST /	Semestral	Programado												1			
	biológicos, disergonómicos y psicosociales.	Gerencia		Ejecutado															
20	Realizar exámenes Médicos ocupacionales	Supervisor de SST/	Dos años	Programado															
	Nodilear Charles Medicoc Coapacionalico	Gerencia	200 01100	Ejecutado															
21	Elaboración de Procedimientos de SST	Supervisor de SST	Anual	Programado															
	Elaboration de l'roccamientes de con	Cupervisor de CO1	Amadi	Ejecutado															
-00	Formation to 00T	0		Programado															
22	Formatos de SST	Supervisor de SST	Anual	Ejecutado															
23	Realizar Auditoría	Supervisor de SST/	Anual	Programado															
		Gerencia		Ejecutado												igsquare			
				Programado	5	5	6	10	9	7	7	6	5	6	8	6			
				Ejecutado	0	0	0	9	6	2	0	0	0	0	0	0			
				Cumplimiento	0%	0%	0%	91%	54%	14%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			

Fuente: Elaboración propia

4.8 METAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Se identifica las siguientes metas en Seguridad y Salud en el Trabajo para el año 2022.

- Cero accidentes incapacitantes y fatales.
- Sensibilizar al 100% a los trabajadores sobre SST.
- Prevenir el riesgo de SST.
- Actualizar al 100% la documentación

Tabla 13: Objetivos y metas

Implementación del Sistema de	Cumplir los requisitos detallados en el diagnóstico de la línea base.	100%
Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.	Realizar auditorías al Sistema de Gestión de SST que permita el seguimiento al cumplimiento de lo establecido en el diagnóstico de la línea base.	100%
Mantener actualizado la documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud	Monitorear las actividades del Programa Anual 2022	100%
en el Trabajo.	Mantener actualizados los requisitos legales.	100%
Promover una cultura preventiva en Seguridad y Salud en el Trabajo a partir de la identificación de peligros y	Ejecutar capacitaciones programadas.	90%
evaluación de riesgos laborales.	Realizar capacitaciones de inducción al personal nuevo.	90%
Preservar la seguridad y el bienestar de los trabajadores y terceros en todas las áreas del establecimiento	Matriz IPERC	100%
Soldbiddinions.	Mapa de Riesgos	100%

4.9 PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2022

Tabla 16: Programa anual de capacitaciones de sst

N°	TEMAS DE CAPACITACIÓN	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	DIRIGIDA	CAPACITACIÓN INTERNA (I) O EXTERNA (E)	DURACIÓN (Hrs)	LEYENDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	Inducción de Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	0:00	Programado Ejecutado												
2	Normativa de Seguridad y Salud en el Trabajo	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	0:00	Programado Ejecutado												
3	Uso, Inspección y mantenimiento de Equipos de Protección Personal (EPP)	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	1	Programado Ejecutado												
4	Señalización de Seguridad y Código de colores	Supervisor de SST	Todas las áreas	Е	1	Programado Ejecutado												
5	Brigadas de Emergencia (Preveción y lucha contra Incendios, Evacuación y Primeros Auxilios)	Supervisor de SST	Todas las áreas	E	1	Programado Ejecutado												
6	Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y determinación de Controles (IPERC)	Supervisor de SST	Brigadistas	E	1	Programado Ejecutado												
7	Orden y Limpieza e Higiene Industrial	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	1	Programado Ejecutado												
8	Plan de contigencia	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	1	Programado Ejecutado												
9	Primeros Auxilios, lucha contra incendios, evacuaciones	Supervisor de SST	Todas las áreas	I	1	Programado Ejecutado												
						Programado Ejecutado	2	1 0	1	1	2	1	1	1 0	1	0	1 0	0
						Cumplimiento	100%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Elaboración propia

En la tabla N°9 se detalla el programa anual de capacitaciones específicas donde la formación se desarrolla a través de dinámicas, videos, motivación y talleres para todos los colaboradores de la empresa de poliestireno.

En la empresa de poliestireno laboran 15 trabajadores trabajan 8 horas diarias de lunes a sábado; la ocurrencia de accidentes e incidentes se divide en lo siguiente:

Registro de accidentes

REGISTRO DE ACCIDENTES – 2021-2022										
Accidentes № de accidentes MES DÍAS PERDI										
Accidentes mortales	1	NOVIEMBRE	10							
Accidentes con invalidez parcial	6	ENERO	1							
Accidentes de incapacidad tempora	5	EBRERO, MARZO, JUNI	9							
		NOVIEMBRE								
incidentes menores		FEBRERO, MARZO,								
	18	JUNIO, JULIO,	47							

Fuente: datos de la empresa de poliestireno

Entre el año 2021-2022, en empresa poliestireno se pudo verificar 1 accidente mortal en el mes de noviembre, por ello se vio afectado la mano de obra durante 10 días hasta búsqueda de su reemplazo; 6 de los trabajadores sufrieron accidente con incapacidad parcial ocasionando un día no laborable por cada trabajador. Por consiguiente, 5 trabajadores sufrieron un accidente con incapacidad temporal entre los meses de febrero - junio del año 2022, ocasionando la pérdida de 9 días no laborables. Por ultimo, 18 de sus trabajadores sufrieron incidentes dentro de la empresa de poliestireno.

Accidentes mortales: 1

o Accidentes con invalidez parcial: 6

Accidentes de incapacidad temporal: 5

Incidentes (menores): 18

$$I.F = \frac{\text{N. de accidentes incapac.} \times 1000000}{\text{N. total de horas trabajadas (efectivas)}}$$

$$I.F = \frac{12 \times 1000000}{15 \times 26 \times 8}$$

$$I.F = 3846.15$$

Se producen 3846 accidentes en la empresa de poliestireno por cada millón de horas laboradas.

 $Indicador \ de \ gravedad = \frac{N. \ Días \ perdidosx \ 1000000}{N. \ total \ de \ horas \ trabajadas \ (efectivas)}$

$$I.G = \frac{67 \times 1000000}{15 \times 26 \times 8}$$
$$I.G = 21474.35$$

Por cada millón de horas trabajadas, se pierde 21474 días por cada accidente laboral.

$$\label{eq:Indicador} \textit{Indicador de acidentabilidad} = \frac{\text{IFA}*\text{IGA}}{1000}$$

$$I.A = \frac{3846 * 21474}{1000}$$

Indicador de accidentabilidad 82589 Accidentes / días

4.9. COSTO BENEFICIO

Costo de implementación

Tabla 19: Implementos para trabajadores

IMPLEMENTOS PARA TRABAJADORES										
MATERIALES	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL							
CASCO DE SEGURIDAD	14	30	420							
GUANTES DE SEGURIDAD	14	8	112							
LENTES DE SEGURIDAD	14	5	70							
PROTECTOR AUDITIVO	14	3	42							
ZAPATOS DE SEGURIDAD	14	40	560							
DELANTAL	3	10	30							
GUANTES DE LATEX	2	5	10							
BOTAS DE LATEX	2	15	30							
PANTALON	15	35	525							
CHALECO	3	18	54							
COFIA	1	20	20							
	_		1873							

En la tabla Nº10 muestra los costos de implementos para trabajadores, por lo tanto se obtiene un sub total de 1873 soles.

Tabla 22: Limpieza y saneamiento

LIMPIEZA Y SANEAMIENTO										
MATERIALES	SUB TOTAL									
DESINFECTANTES	5	12	60							
ESCOBAS Y RECOGEDORES	5	15	75							
CONTENEDORES DE BASURA	6	30	180							
PAPELERAS	8	10	80							
GABINETES PARA VESTUARIO	10	50	500							
TRAPEADORES	10	5	50							
BOLSA PARA BASURA	1	20	20							
			965							

Fuente: elaboración propia

En la tabla $N^{\circ}11$ se puede apreciar el costo de cada materiales en base a limpieza y saneamiento, y al sub total de 965 soles

Tabla 23: Seguridad y salud en el trabajo

SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
MATERIALES	SUB TOTAL								
SEÑALETICAS	200	1 año	400						
ROTULADOS	8	1 año	40						
CONTRATACION DE									
ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	1	1	24000						
MEDECINA PARA BOTEQUIN	Varios	6 meses	1000						
CAPCITACION EXTERNA	3	3 meses	600						
EXAMENES MEDICOS	14	2 años	2100						
			28140						

En la tabla Nº12 muestra los montos de la cantidad de materiales que tendrá los materiales de seguridad y salud en el trabajo con un sub total de 28140.

Tabla 26: Costo total

COSTO TOTAL						
		COSTO				
DESCRIPCION	FRECUENCIA	COSTO				
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	ANUAL	1873				
LIMPIEZA Y SANEAMIENTO	ANUAL	965				
GESTION DE SEGURIDAD	ANUAL	28140				
	TOTAL	30978				

En la tabla Nº13 como resultado de los implementos de seguridad, limpieza y saneamiento y gestión de seguridad nos da un monto total de S/30978.

Tabla 29: Beneficio de implementación

	ATENCIONES MEDICAS							
MESES	SEVEF	SEVERIDAD DE ACCIDENTE			GASTO APROX. SEGÚN SEVERIDAD			
IVILOLO	LEVE	GRAVE	MUY GRAVE	LEVE	GRAVE	MUY GRAVE	SUB TOTAL	
Enero	2	1	0	200	1200	0	1400	
Febrero	3	0	1	300	0	35000	35300	
Marzo	3	1	1	300	800	6000	7100	
							43800	

Fuente: Elaboración propia

Fuente: Sunafil

Sumando el beneficio que puede tener por evitar aquellos gastos cubiertos por empresa ante un accidente que en promedio de lo ya ocurrido entre los meses enero – marzo es s/.43.800 añadido a esto las multas que puede tener puesto por la Sunafil es de s/. 39 900.00 ambos nos dan s/. 83 700.00 soles.

Tabla 32: Multas

MULTAS							
DESCRIPCION	CALIFICACION	N° TRABAJADORES AFECTADOS	MONTO				
No acreditar los p´lanes y progamas de SST conforme ley	GRAVE	1	11400				
No contar con Plan SST conforme a Ley	GRAVE	16	28500				
		TOTAL	39900				

Fuente: Elaboración propia

Además, es una infracción grave incumplir con la obligación de contar con un Comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo. La sanción puede llegar hasta S/114,928.00

RESULTADO DE COSTO BENEFICIO

Beneficio anual es de s/.83 700.00

Costo anual es de s/.30 978

Dando relación que el costo – beneficio de la implementación es de s/.2.70, siendo favorable y factible. Ya que por cada s/.1.00 que la empresa invierte en la Gestión del Sistema de Seguridad obtiene un beneficio de s/.1.70 soles.

Figura 19: Proceso de investigación de accidentes



Esta figura Nº 17 muestra las 7 etapas de una investigación cuando ocurre un incidente. Toma como punto de partida "controlar la situación y cuidar a los heridos", actuar con calma. Este último "estandariza el proceso y comunica información a todas las partes involucradas" porque permite una investigación más profunda sobre la causa de la disputa, lo que beneficiará a los gerentes y empleados de la empresa.

4.4. Proyección de los Indicadores de gestión de las variables después de implementar la propuesta de mejora en la empresa de poliestireno

REGISTRO DE ACCIDENTES – 2021-2022						
Accidentes	Nº de accidentes	MES	DÍAS PERDIDOS			
Accidentes mortales	0	NOVIEMBRE	0			
Accidentes con invalidez parcial	0	ENERO	0			
Accidentes de incapacidad tempora	0	EBRERO, MARZO, JUNI	0			
		NOVIEMBRE				
incidentes menores		FEBRERO, MARZO,				
	5	JUNIO, JULIO,	5			

Después de la implementación en empresa poliestireno se pudo verificar:

- o Accidentes mortales: o
- o Accidentes con invalidez parcial: o
- Accidentes de incapacidad temporal: o
- o Incidentes (menores): 5

$$I.F = \frac{\text{N. de accidentes incapac.} \times 1000000}{\text{N. total de horas trabajadas (efectivas)}}$$

$$I.F = \frac{0 \times 1000000}{15 \times 26 \times 8}$$

$$I.F = 0$$

Ocurrieron 0 accidentes por cada millón de H laboradas en la empresa de producción.

$$I.G = \frac{\text{N. Días perdidosx } 1000000}{\text{N. total de horas trabajadas (efectivas)}}$$

$$I.G = \frac{(5) \times 1000000}{15 \times 26 \times 8}$$

$$I.G = 1602$$

Se redujo a 1602 días por lesión por cada millón de horas trabajadas en la empresa de poliestireno, se logró disminuir 19872 días por lesión.

$$I.A = \frac{IFA * IGA}{1000}$$

$$I.A = \frac{0 * 4126.97}{1000}$$

$$I.A = 0 \text{ A/días}$$

Estas cifras se redujeron de 18 a 5 incidentes durante los últimos 5 meses del año 2022, con una reducción del porcentaje del 73% de los indicadores. Debido a estos indicadores, la empresa tiene como índice de frecuencia 0 accidentes. También su índice de gravedad de accidentes es de 1602 días por lesión. Finalmente, tiene 0 accidentes por día por cada millón de H-T por día.

V. DISCUSIÓN

- Investigaciones a nivel nacional, tenemos a Alvarado torres (2021), quien ha desarrollado en su investigación en el campo de las instalaciones técnicas y electromecánicas de la ciudad de Lima, trata de implementar el sistema de gestión de seguridad en la empresa WISFIRE S.A.C. En esta investigación se encontró que el índice de accidentabilidad presento un alto nivel, de 15.39 y posteriormente se redujo a 2.79; se recomendó utilizar la metodología para ser capaz de identificar peligros y riesgos. La cual se relaciona con esta investigación debido a que la empresa redujo su indicador en 73% pasando de 18 a 5 incidentes durante los 5 primeros meses del año 2022.
- Por otro lado, Se encontró Olaya Erickson (2022), quien en su investigación se desarrolló en el sector de la industria de la minería y construcción en el callao 2022, busco reducir los índices de accidentabilidad teniendo como inicio el diagnóstico de línea base para esto se estudió una muestra como referencia entrevista de los trabajadores en donde se establece la aplicación de la "ley 29783 SGSS". Esta investigación se relaciona con la empresa poliestireno., debido que se también redujeron el nivel de accidentabilidad como base de la línea de SST, indispensable para los lineamientos adecuados.
- En la investigación de Marca (2020), desarrollada en Moquegua; propuso un nuevo Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional en NCK Ingenieros E.I.R.L. Intento reducir los incidentes y accidentes durante el trabajo alto y caliente para esto estudió una muestra probabilística de 20 trabajadores que laboraban en dicha provincia. para su evaluación a expresar compromiso y principios; plan de capacitaciones, inspecciones, charlas, entre otros; registros; evaluación de peligros y riesgos. Se concluyó que se redujo la accidentabilidad en los trabajos de altura. Se relaciona con la investigación de la empresa de poliestireno., debido a que la implementación se basó en el control, cumplimiento y capacitaciones de los colaboradores por parte del comité de la SST.

VI. CONCLUSIONES

- La situación actual de la gestión de seguridad y salud ocupacional en la empresa de producción de poliestireno, se determinó que el nivel % de cumplimientos de los lineamientos establecidos por la ley 29783 inicialmente era un 10% de cumplimiento es decir un resultado de nivel bajo.
- De acuerdo a la identificación de manera minuciosa de riesgo y peligros se utilizó la matriz IPER, ya que contribuye a determinar las medidas necesarias para los controles correspondientes de la SST. Cabe señalar que la matriz contribuye a disminuir accidentes laborales en base de la normativa vigente basada en la ley 29783.Para una gestión adecuada de la Matriz IPER, se señala el compromiso que posee la empresa poliestireno, en este caso el compromiso involucrado de la empresa solo se cumple un 33%, mientras que un elevado 67% no observa un compromiso por parte de la empresa para cuidar su seguridad y salud.
- El desarrollo del plan anual de la empresa poliestireno, dispone plantear una política bien consolidada y objetivos con metas, que conllevará a un desarrollar un plan adecuado para una gestión del SST, en donde se concentrará en puntos específicos como por ejemplo control, cumplimiento y capacitación.
- Luego de la implementación y mejora se evaluarán nuevos indicadores de seguridad. Ya que de acuerdo al año 2021 al 2022. Disminución de 73% en indicadores, de 18 a 5 incidentes en los últimos 5 meses del año 2022
- El beneficio costo se pudo llegar a la conclusión que es favorable y factible la Gestión del sistema de seguridad ya que no solo es un beneficio económico sino también podemos cuidar la integridad física de nuestro personal y la reputación de nuestra empresa. Por último, se realizó el análisis de costo beneficio de la implementación es de s/.2.70, siendo favorable y factible. Ya que por cada s/.1.00 que la empresa invierte en la Gestión del Sistema de Seguridad obtiene un beneficio de s/.1.70 soles

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda, la empresa de poliestireno al momento de la implementar la política de Seguridad y Salud en el Trabajo, cuenten con el presupuesto necesario y con capacitaciones del SST con los colaboradores. Estos elementos ayudarán a una gestión adecuada de la SST.
- Por otro lado, que debe presentar un IPER, planificado por los miembros correspondientes del SST. Y sobre todo mantener informados de manera detallado del IPER a los trabajadores para disminuir los peligros riesgos en cada área de trabajo.
- Se recomienda, que los equipos estén en buenas condiciones; y los materiales de primeros auxilios estén implementados ante un accidente, para la atención inmediata, esto nos permite estar preparados ante un accidente.
- Por último, se recomienda, estar informados con investigaciones de SST en diversas empresas, como por el ejemplo la utilización de la tecnología, apoyado con equipos y materiales sofisticados que contribuirá a prever y disminuir accidentes en los colaboradores.

REFERENICAS

- (2020), M. d. (2020). *Accidentes laborales 2020*. Obtenido de Accidentes laborales 2020: https://www2.trabajo.gob.pe/prensa/notas-de-prensa/mtpe-fortalece-inspeccion-para-prevenir-accidentes-laborales/
- 2018), S. d. (s.f.). Obtenido de https://www.avetta.com/es/blog/la-norma-ohsas-18001-frente-la-norma-iso-45001#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20OHSAS%2018001,ri esgos%20y%20el%20cumplimiento%20normativo.
- 21", ". (6 de enero de 2020). Perú es el país con mayor tasa de accidentes en Latinoamérica. Obtenido de Perú es el país con mayor tasa de accidentes en Latinoamérica: https://peru21.pe/vida/salud/peru-es-el-pais-con-mayor-tasa-de-accidentes-en-latinoamerica-noticia/
- 28783, S. Y. (s.f.). todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte. Obtenido de todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte.: https://www.ceroaccidentes.pe/seguridad-y-salud-laboral-definicion-de-accidente-de-trabajo/
- Asencios, G. (2018). Propuesta de Implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional aplicado a empresa contratista LM SAC del sector metal mecánica Para optar por el título de Ingeniero Industrial. Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Obtenido de https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/625163/As encios CG.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Cámara, R. (2017). Propuesta de mejora de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo basado en la Norma OHSAS 18000 para una empresa de procesamiento de cristal. Para optar el Título de Ingeniería Industrial. Universidad Nacional San Agustín . Obtenido de http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/5761/Ilcaanrc.pdf?se quence=1
- charca, P. (2020). "Propuesta para reducir índice de accidentes laborales en colocación de estructuras de acero y columnas en Obras Civiles aplicando la metodología modelo de causalidad". Obtenido de: https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867/3541/Jhosep %20Charca_Trabajo%20de%20Investigacion_Bachiller_2020.pdf?sequenc e=1
- Díaz, J. (2020). Accidentes laborales en el Perú: Análisis de la realidad a partir de datos estadísticos. Revista Venezolana deGerencia(RVG) Año 25 N° 89, 312-329 https://produccioncientificaluz.org/index.php/rvg/article/view/31533/32618.

- Erickson, O. (2022). Aplicación de la Ley 29783 SGSST en la empresa Gestemind Perú Sac. para reducir la accidentabilidad. Obtenido de Aplicación de la Ley 29783 SGSST en la empresa Gestemind Perú Sac. para reducir la accidentabilidad:

 https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3132650?locale=es
- Karim, Y. (2020). Sistema de gestión de SST para reducir la accidentabilidad en una empresa constructora. Obtenido de Sistema de gestión de SST para reducir la accidentabilidad en una empresa constructora: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/55854?show=full&locale -attribute=es
- Marca. (2020). propuso un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en NCK Ingenieros E.I.R.L. Obtenido de propuso un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo en NCK Ingenieros E.I.R.L.: https://www.google.com/search?q=propuso+un+sistema+de+gesti%C3%B3 n+en+seguridad+y+salud+en+el+trabajo+en+NCK+Ingenieros+E.I.R.L.+&ei = 16mYY7zDCo7b5OUPhlae6Al&ved=0ahUKEwj84NPWgvf7AhWOLbkGH QSDBy0Q4dUDCA8&uact=5&oq=propuso+un+sistema+de+gesti%C3%B3 n+en+segur
- Misnisterial, R. (s.f.). Resolucion Misnisterial N^a 050-2013. Obtenido de Resolucion Misnisterial N^a 050-2013: https://www.mimp.gob.pe/files/programas_nacionales/pncvfs/ccst/RM-050-2013-TR-Formatos-referenciales.pdf
- Pérez, N. & Ramírez, F. (2019). Propuesta de un sistema de seguridad y salud ocupacional para minimizar los riesgos laborales generados en la empresa automotriz Isael, José Leonardo Ortiz, 2019. Obtenido de https://repositorio.udl.edu.pe/bitstream/UDL/330/3/Tesis%20P%c3%a9rez %20y%20Ramirez.pdf
- torres, A. (2021). *implento el sistema de gestion de seguridad empresa WISFIRE S.A.C.* Obtenido de implento el sistema de gestion de seguridad empresa WISFIRE S.A.C: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/84987

ANEXOS

MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

Tabla 34 MATRIZ DE OPERACIONALIZACION

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA
Sistema de Seguridad y Salud	Según Tania Monroy (Procedimientos, normas, formatos relacionados entre sí, donde se establecen objetivos en base a la SST para prevenir enfermedades, lesiones y accidentes dentro de una zona de trabajo.	El Sistema de Seguridad y Salud busca disminuir los INDICES de accidentabilidad el trabajo en una empresa poliestireno basándonos en indicadores y la	Controles de ingeniería	% trabajadores capacitados = Nº de trabajadores capacitados Total de trabajadores % de inspecciones = Nº total de inspecciones realizadas Total de inspecciones programadas x 100% %Cumplimiento del IPER = Nº items cumplidos Total de items por cumplir x 100%	Razón

VARIABLE S	DEFINICIÓN CONCEPTU AL	DEFINICIÓN OPERACION AL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCA LA
Índices de accidentabil idad	"Todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo y que produzca en el trabajador una lesión orgánica, una perturbación funcional, una invalidez o la muerte" (Ley 29783)	accidentes de trabajo que ocurren dentro de las jornadas laborales dentro de la zona de trabajo se mide a través de indicadores de frecuencia, gravedad y accidentabilida		$Indicador\ de\ frecuencia$ $= \frac{\text{Nro. de accidentes incapacitantes}*k}{\text{Nro. total de horas trabajadas (efectivas)}}$ $Indicador\ de\ gravedad$ $= \frac{\text{Nro. de días perdidos por accidentes incapacitantes}}{\text{Nro. total de horas trabajadas (efectivas)}}$ $Accidentabilidad = \frac{\text{Indicador de frecuencia x Indicador de gravedad}}{1000}$	Razón

Tabla 2 Línea base

Tabla 35 LINEA BASE

LINEAMIENTOS	INDICADOR	CUMPLIMIE	NTO		OBSERVACION/HALLAZGO
		SI	NO	N/A	OBSERVACION/TIALEAEGO
a) Principios	D E INVOLUCRAMIENTO				
u) i incipios	El empleador proporciona los recursos necesarios				
1,1	para que se implemente un sistema de gestion de seguridad y salud en el trabajo.				
1,2	Se ha cumplido lo planificado en los diferentes programas de seguridad y salud en el trabajo.				No hay evidencias
1,3	Se implementan acciones preventivas de seguridad y salud en el trabajo para asegurar la mejora continua.				No hay evidencias
1.4	Se reconoce el desempeño del trabajador para mejorar el autoestima y se fomenta el trabajo en equipo.				No hay evidencias *Implementar diploma al personal de fomra trimestral
1,5	Se realizan actividades para fomentar una cultura de prevencion de riesgo de trabajo en toda la empresa.				No hay evidencias
1,6	Se promueve un buen clima laboral parareforzar la empatia entre empleador , trabajador y viceversa.				Evidencias en entrevita
1,7	Existen medios que permiten el aporte de los trabajadores al empleador en materia de seguridad y salud en el trabajo.				*Implementar buzon de emergencia
1,8	Existen mecanismos de reconocimiento del personal proactivo interesado en el mejoramiento continuo de la seguridad y salud en el trabajo.				No hay evidencias
1,9	Se tiene evaluado los principales riesgos que ocasionan mayores perdidas.				*Falta actualizar
1,30	Se fomenta la participación de los representantes de trabajadores y de las organizaciones sindicales en las decisiones sobre la seguridad y salud en el trabajo.				No aptica
II. POLITICA DE SE	GURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
a) Política	T				
2,1	Existe una política documentada en materia de seguridad y salud en el trabajo, específica y apropiada para la empresa, entidad publica o privada.				Ho hay Política de SST
2,2	La política de seguridad y salud en el trabajo está firmada por la máxima autoridad de la empresa, entidad publica o privada.				*Actualizar Política de SST
2,3	Los trabajadores conocen y estan comprometidos con lo establecido en la política de seguridad y salud en el trabajo.				No hay evidencia de deisfución *Intrucción en la política de SST
2,4	Su contenido comprende: *El compromiso de protección de todos los miembros de la empresa. *Cumplimientos de la normatividad. *Garantía de protección, participación, consulta y participación en los elementos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo organizado. Por parte de los trabajadones y sus representantes: *La mejora continua en materia de seguridady salud en el trabajo, intrepración del sistema de Gestión de Seguridad y salud en el trabajocon otros sistemas de ser el caso.				No hay Política de SST
b) Dirección					
2,5	Se toman desiciones en base al análisis de inspecciones, auditorias, informes de investigación de accidentes, informe de estadisticas, avances de programa de seguridad y salud en el trabajo y opiniones de trabajadores,				Realizar inspecciones, investigación de accidentes, cumplimiento del programa e informe atrimestral.
2,6	dando el seguimiento de las mismas. El empleador delega funciones y autoridad al personal encagado de implementar el sistema de gestión de Seguirdad y Salud en el trabajo.				
c) Liderazgo					
2,7	El empleador asume el liderazgo en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.				
2,8	El empleador dispone los recursos necesarios para mejorar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.				

d) Organización			T T
2,9	Existen responsbailidades específicas en seguridad y salud en el trabajo de los niveles de mando de la empresa, entidad pública o privada.		
2,10	Se ha destinado presupuesto para implementar o mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.		
2,11	El comité o Supervisor de Seguridad y salud en el trabajo participa en la definición de estímulos y sanciones.		
e) Competencia			
2,12	El empleador ha definido los requisitos de competencia necesarios para cada puesto de trabajo y adopta disposiciones de capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo para que éste asuma sus deberes con responsabilidad.		No hay evidencias "Evidenciar que el encargado de SST tiem estudios especicos para el área.
III. PLANEAMIENTO	O Y APLICACIÓN		
a) Diagnóstico			
3.1	Se ha realizado una evaluación inicial o estudio de linea base como diagnóstico participativo del estado de salud y seguridad en el trabajo.		*Realizar esaluación anual
3,2	Los resultados han sido comparados con lo establecido establecido en la Ley de SST y su Reglamento y otros dispositivos legales pertinentes y serviran de base para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora continua.		*Realizar evalusación amusal
3,3	La planificación permite: *Cumplir con normas nacionales. *Mejorar el desempeño. *Mantener procesos productivos seguros o de servicios seguros.		No hay evidencias
b)Planeamiento pa	rra la idenetificación de peligros, evaluación y control de r	esgos.	
3,4	El empleador ha establecido procedimientos para identificar peligros y evaluar riesgos.		realizar IPER por área de trabajo *Realizar evaluación anual.
3,5	Comprende estos procedimientos: *Todas las actividades. *Todo el personal. *Todas las instalaciones.		realizar IPER por área de trabajo *Bealizar esaluación anual.
3,6	El empleador aplica medidas para: "Gestiona, el liminar y controlar riesgos. *Diseñar ambientes y puestos de trabajo, seleccionar equipos y metodos de trabajo que garantice la seguridad y salud del trabajador. *Eliminar las situacines y agentes peligrosos o sustiturios. *Modernizar los planes y programas de prevención de riesgos laborales. *Mantenespolíticas de protección. *Capacitar anticipadamente al trabajador.		No hay evidencia de gestión de riesgos *Informe de seguimiento de inspeccione
3,7	El empleador actualiza la evaluación de riesgo una vez al año como mínimo o cuando cambien las condiciones o se hayan producido daños.		*Actualizar IPER
3,5	La evaluación de riesgo considera: *Controles periódicos de las condiciones de trabajo y de la salud de los trabajadores. *Medidas de prevención.		No hay evidencia de cumplimiento *Revisar y actualizar IPER
3,5	Los representantes de los trabajadores han participado en la identificación de pelipros y evaluación de control y verificado su aplicación.		
c) Objetivos			
3,10	Los objetivos se centran en el logro de resultados realistas y visibles de aplicar, que comprenden: *Reducción de los riesgos de trabajo. *Reducción de los acidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales. *La mejora continua de los procesos, la gestión de cambios, la preparación y respuesta a situaciones de emegenica. *Definición de metas, indicadores y responsabilidades. *Selección de criterios de medición para confirmar su logro.		No existe el plan
3,11	La empresa, entidad pública o privada cuenta con objetivos cuantificables de seguridad y salud en el trabajo que abarca a todos los niveles de la organización y estan documentados.		*Realizar plan
	guridad y salud en el trabajo Existe un programa anual de seguridad y salud en		No Existe plan de seguridad
3,12	el trabajo. Las actividades programadas están relacionadas con el logro de los objetivos.		*Realizar plan No Existe plan de seguridad Realizar plan
0.5-	con el logro de los objetivos. Se definen responsables de las actividades en el programa de seguridad y salud en el trabajo.		No hay evidencia
3,14	Se definen tiempos y plazos para el cumplimiento y se realiza seguimiento periódico.		No Hubo plan
3,15 3,16	Se señala dotación de recursos humanos y económicos.		Indicar el presupuesto del Plan 2022
	Se establecen actividades perventivas ante los		

V. Implementació			
a) Estructura y res	El comité de Seguridad y Salud en el Trabajo está		
4.1	el comite de segundad y Salud en el Trabajo esta constituido de forma paritaria. (Para el caso de empleadores con 20 o más trabajadores)		
42	Existe al menos un Supervisor de Seguridad y Salud (para el caso de empleadores con menos de 20 trabajadores)		* No Existe
4 3	El empleador es responsable de: *Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores. *Actua para mejorar el nivel de seguridad y salud en el trabajo. *Actua en tomar medidas de prevención de riesgos ante modificaciones de las condiciones de trabajo. *Realiza los exámenes médicos ocupacionales al trabajador, antes, durante y al termino de la relación laboral.		*Requiere realización de Dámenes médicos ocupacionales (EMO)
44	El empleador considera las competencias del trabajador en materia de seguridad y salud en el trabajo, al asignarle sus labores.		
45	El empleador controla que solo el personal capacitado y protegido acceda a zonas de alto riesgo.		No hay evidencias *Se requeire cumplimiento de plan de capacitaciones
46	El empleador prevé que la exposición a agentes físicos, químicos y biológicos, disergonómicos y psicosociales no generen daño al trabajador o trabajadora.		El personal con esposición al ruido en Planta o Secado no posee protección auditiva
47	El empleador asume los costos de las acciones de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo.		
o) Capacitaciones			
	El empleador toma medidas para transmitir al		
44	trabajador información sobre los riesgos en el centro de trabajo y las medidas de protección que corresponde.		No Existen señalizaciones
49	El empleador imparte la capacitación dentro de la jornada de trabajo. El costo de las capacitaciones es integramente		No existen evidencias de capacitaciones
410	asumido por el empleador. Los representantes de los trabajadores han		
4.12	revisado el programa de capacitaciones. La capacitacion se imparte por personal		
4.13	competente y con experiencia en la materia. Se ha capacitado a los integrantes del comité de seguridad y salud en el trabajo o al supervisor de seguridad y salud en el trabajo.		*Evidenciar capacitaciones
4.14	Las capacitaciones estan documentadas.		*Evidenciar capacitaciones
4.15	salud en el trabajo: *Al momento de la contratación cualquiera sea la modalidad o duración. el desempeño de la labor. el desempeño de la labor. puesto de trabaja o en la función que cada trabajador desempeña, cualquiera que sea la naturaleza del vínculo, modalidad o duración de su contrato. *Cuando se produce cambios en las funciones que desempeña el trabajador. *Cuando se produce cambios en la tecnología o en los equipos de trabajo. *En las medidas que permite la adaptación a la evaluación de los riesgos y la prevención de nuevos riesgos. *Para la actualización periódica de los conocimientos. *Utilización y mantenimiento preventivo de las máquinas y equipos. *Uso apropiado de los materiales peligrosos.		*Evidenciar capacitaciones
c) Medidas de pre	vención		
4.16 d) Reparación y re	Las medidas de prevención y protección se aplican en el orden de prioridad: "Eliminación de los peligros y riesgos. "Tratamiento, control o asistamiento de los peligros y riesgos, adoptando medidas técnicas o administrativas. "Minimizar los peligros y riesgos, adoptando sistemas de trabajo seguro que incluyan disposiciones administrativas de control. "Programar la situación progresiva y en la brevedad posible, de los procedimientos, téncicas medios, sustancias y productos peligrosos por aquellos que produzcan un menor riesgo o ningun riesgo para el trabajador. "El último caso, facillitar equipos de proteccón personal adecuados, asegurandose que los trabajadores los utilicen y coserven en forma correcta.		No hay registros de EPP entregado a personal.
	La empresa, entidad pública o privada ha		
4.17	elaborado planes y procedimientos para enfrentar y responder ante situaciones de emergencia.		
4,18	Se tiene organizada la brigada para actuar en caso de : incendios, primeros auxilios, evacuación.		No hay Evidenció Brigradas y capacitacón
4,19	La empresa, entidad pública o privada revisa los planes y procedimientos ante situaciones de emergencia en forma periódica. El empleador ha dado las instrucciones a los		No hay evidencias

e) Contratistas, Su	El empleador que assume el controto principal en cupas instalaciones desamolim actividades, trabajadores de controt stas, aubcontrotajadores, trabajadores de controt istas, aubcontrotajadores, trabajadores de trabajadores, garantico: * La cocardinación de la gestión en prevención de segunidad y Salad de los trabajadores, "La verificación de la controtación de los segunos de cumplimiento de la normativam en materia de segunidad y Salad de los trabajadores, "La segunidad y salad de los portudas en cumplimiento de la normativam en materia de segunidad y salad en el trabajo por parte de segunidad y salad en el trabajo por parte de segunidad y salad en portuda por parte de la mormativam en materia de sempresos, entitada pública o privada que destocan	operativa.		Solo existe SCTR *Evidenciar archites de Contrato, ATS, permisos de trabajo, EMO etc.
4.22	Todos los trabajadores tiene el mismo nivel de protección en materia de sepuridad y salud en el trabajo sea que tenga vinculo laboral con el empleador o con contratista, subcontratista, empresas especiales de servicios o cooperativa de trabajadores.			Solo existe actualización de SCTR *Exidenciar archivos de Contrato, ATS, pormisos de trobajo, EMC esc
f) Consulta y come	Los trabagiselores from poeticiposito esc. "La consolida, información copocidad de en seguridad y material de en el trabagio." "La elección de ses regressentamentes ante el Cornité de seguridad y satural en el trabagio. "La conformación de seguridad y satural en el trabagio." El eccunicio parte del emplesador el trabagio, "El eccunició per el trabagio, por el trabagio de seguridad y satural en el trabagio por el trabagio de seguridad y satural en el trabagio.			Pio existe evidencia actualizada
4.24	Los trabajadores han sido consultados ante los cambios realizados en las operaciones, procesos y organización del trabajo que repercuta en su Seguridad y Salud.			*Evidenciar mecanismo de participación y consulta. *Busón de sugerencias, *Encuestas a personal
4.25	Deisten procedimientos para asegurar que las informaciones pertinentes lleguen a los trabajadores correspondientes de la organización.			*Implementar cargos de entrega, Fotografías de periódico mural o actas de difusion.
v. EVALUACION N a) Requisitos lega	ORMATIVA		-	
5.3	La empresa, entidad pública o privada tiene un procedimiento para identificar, acceder y monitorear el cumplimiento de las normativas aplicables al sistema de gestión de Seguridad y Salude en el trabajo y ser mantiene actualizada.			*Implementar matriz de requisitos legales.
5,2	La empresa, entidad pública o privada con 20 o más trabajadores ha elaborado su regiamento interno de Seguridad y Salud en el trabajo.			
5,0	La empressa, entidad pública o privada con 20 o más trabujadores tiene un libro de comité de Segurida y salud en el Trabajo, (Salvo que uma norma sectorial no establezca un número mínimo inferior.			
5.4	Los equipos a presión que posee la empresa pública o privada tienen su libro de servicio autorizado por el MTPE.			
5.5	El empleador adopta las medidas necesarias necasarias y opotumas, cuando detecta que la utilización de ropa y/o equipo de trabajo o protección personal representan riesgos específicos para la seguridad y salud de los trabajadores.			No existe evidencia.
5.6	El empleador toma medidas que eviten las labores peligrosas a trabajadores en periodo de embarazo o lattancia conforme a ley.			Tiene procedimiento de gestante.
5,7	El empleador no emplea a niños, ni adolescentes en actividades peligrosas.			
5.4	El empleador evalúa el puesto de trabajo que va a descenpeñar un adolescente trabajdor previamente a su incoeperación laboral a fin de determinar in maturalezo, el prado y la daración a ta especiar la maturalezo, el prodo y la daración a needidas perventivos necesarios.			
5.9	La empresa, entidad pública o privada dispondra lo necessario parac. To necessario parac. To necessario parac. "Las independos o útiles manganas entectos o útiles de la composição de la composição de la composição de la composição de la instalactica paracela utilización y mantenimiento preventivo de las máquinas y sepurportone instalactica personada utilización para el uso appropriadode los materiales peligrosos. "Las instrucciones, manuales, surisos de peligro u otras medidas de presentidas de presentidas de presentidas conferencias más de peligro u otras medidas de presentidas conferencias no los equipos y manuales más no concede se los equipos y manuales más transacións a la conferencia se la conferencia transacidos a la conferencia manuales de la conferencia transacidos a la conferencia manuales de la conferencia transacidos a la conferencia manuales de la conferencia de la conferencia manuales de la conferencia manuales de la conferencia manuales de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia de la conferencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia de la conferencia del la conferencia del la conferencia de la conferencia de la conferencia del la conferencia del la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferencia d			*Resultzar capacitaciones en el puesto de trabajo
5,30	Los trabajacione cumplen con: "Las normas, regiamentos e instrucciones de los normas, regiamentos e instrucciones de los se apliquen en el legar de trabajo y con las instrucciones que les impuntan sus superiores jerarquicos directos. "Usar adecuadamente los instrucciones y materiales de personal y colectiva, personal y colectiva." "No operar ni manipular equipos, maquinarias y herramientas u otros elementos personal y colectiva.			"Evidencias capacitaciones en Segunidad y Salud en el Trabajo.
VI. VERIFICACION a) Supervisión, mo	onitoreo y seguimiento de desempeño			
6,1	La vigitamecia y control de la seguaridad y salud en el trabajo pennite evaluar con regularidad los resultados logrados en materia de seguaridad y salud en el trabajo.			*Stead izar informes trimestrales
6.2	La supervisión permite: *Identificar las fallas o deficiencias en el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. *Adoptor las medidas preventivas.			*Actualizar los informes de inspección
9,0	El monitoreo permite la medición cualitaiva y cuantitativa apropiadas.			*Stead izar informes trimestrales
5,4	Se monitorea el grado de cumplimiento de los objetivos de la separidad y salud en el trabajo.			*Realizar informes trimestrales
4.5	Se realizan inspecciones continuas en el area de Montenimiento y Producción de supervisando: "Méguinas en adecuadas condicionesde funcionamiento. "Estado de cables eléctricos de las diversas méguinas. "Espacio setambes eléctricos de las diversas méguinas. "Espacio setambes el transito personal. "Posición adecuada de los estintores. "Mantenimiento preventivo de las méguinas.			No cuenta con extintores rotulas y sefulizados.
b) Salud en el Trat	pajo	: 		
	El empledor realiza esmanes médicos antes, durante y al término de la relación laboral a los trabajadores. (incluyendo a los adelescentes)			**Rhesal Louir EBMCOS
6.7	Los trabajadores son informados: "A stuto grupal, de las razones para los examenes de salud ocupacional. "A stuto personal, sobre los resultados de los informes médicos relativos a la evaluación de su salud. "Los resultados de los exámenes médicos no son posibles de uso para ejercer discriminación.			"Shoot Low EBMCAS
6.8	Los resultados de los examenes médicos son considerados para tomar acciones preventivas o			**Bheantizener BEMBCSS
c) Accidentes, inci	correctivas al respecto. dentes, peligros e incidentes, no conformidad, acción corre El empleador notifica al Ministerio de trabajo y Promoción del empleo los accidentes de trabajo	ctiva y preventiva.		
6.10	montales deritro de las 24 horas de ocurridos. El empledor notifica al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, dentro de las 24 horas de			
	producidos, los incidentes peligrosos que han puesto en riesgo la saludy la integridad física de los trabajadores y/o a la población. Se implementan las medidas correctivas			No existe el procedimiento de accidentes
6.11	propuestas en los registros de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y otros incidentes. Se implementan las medidas correctivas producto			e incidentes. Falta gestionar los riesgos.
6,12	de la No conformidad I saltada en la auditorias de seguridad y salud en el trabajo. Se implementan medidas preventivas de			Falta gestionar los riesgos. Evidenciar registros de medidas
6,10	Se implementan medidas preventivas de seguridad y salud en el trabajo.			preventivas

d) Investigación de	e accidentesy enfermedades ocupacionales El empleador ha realizado las: investigaciones de accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales e incidentes peligrosos, y ha comunicado a la autoridad administrativa de trabajo, indicando las medidas correctivas y preventivas adoptadas.		No hay registros
6.35	Se investiga los accidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales e incidentes enfermedades ocupacionales e incidentes "Determinar las causas e implementar las medidas correctivas. "Comprobar la efficacia de las medidas de segurdad salua efficacia de las medidas de segurdad salua en la recesidad y modificar dichas medidas medidas medidas medidas."		*Faita evidenciar con registros
6,16	Se toma medidas correctivas para reducir las consecuencias de accidentes. Se ha doumentado los cambios en los		*Falta evidenciar con registros
6,17	se na goumernago los cambios en los procedimientos como consecuencia de las acciones correctivas.		"Falta evidenciar con registros
e) Control de las o	El trabajador ha sido transferido en caso de accidente de trabajo o enfermedad ocupacional a otro puesto que implique menos riesgo. peraciones		*Falta evidenciar con registros
6,19	La empresa, entidad pública o privada ha identificado las operaciones y actividades que están asociadas con riesgos donde las medidas de control necesitan ser aplicadas.		No Existe un IPER
6,29	La empresa, enticial pública o privada ha establecido procedimientos para el diseño del lugar de trabajo, processo operativos, trabajo que iniciaje la adaptación a las capacidades humanas a modo de reducir los riesgos en aus fuentes.		*Realizar procedimientos
f) Gestión del cam	Se ha evaluado las medidas de seguridad debido a cambios internos, método de trabajo, estructura organizativa y cambios estemos normativos, conocimiento en el campo de la seguridad, cambios tecnológicos, adaptando las medidas de prevención antes de introducción.		*Realizar procedimientos
6.22	Se cuenta con un programa de auditorias. El empledor realiza auditorias internas periódicas		*Bleatizar un programa
6,23	para comprobar la adecuada aplicación del sistema de Gestión de la Sepuridad y Salud en el trabajo.		*Realizar auditoria
6,24	Las auditorias externas son realizadas por auditores independientes con la participación de los trabajadores o sus representantes. Los resultados de las auditorias son comunicados a la alta dirección de la empresa, entidad pública		*Steamizar anneliteria
VII. CONTROL DE I	o privada. NFORMACION Y DOCUMENTOS		*Besalizar auditoria
a) Documentos	La empresa, entidad pública o privada establece y mantiene información en medios apropiados para describir los componentes del sistema de Gestión	-	*Implementar archivadores y periódico mural
7,2	y su relación entre ellos. Los procedimientos de la empresa, entidad		*Implementar revisión de procedimientos
	pública o privada, en la gestión de la seguridad en el trabajo, se revisan periodicamente.		VAN DALI È COS
7.3	El empleador estableco y mantiena disposiciones y procedimientos pare: "Recibir, documentos y responder adecuadamente a las commitaciones y responder adecuadamente a las commitaciones interna certaria de la commitación interna de la información relativa a la seguridad y salud en el trabajo entre los distintos niveles y caspos de las organización. El commitación relativa a la seguridad y salud en el trabajo entre los distintos niveles y caspos de las regunización. El commitación de la commitación respectada y salud en el trabajo es reciban y attendan en forma oportuna y		*Implementar bazón de sugerencias
7.4	adecciada. El empleador entrega adjunto a los contratos de trabajo, las recomendaciones de Seguridad y salud considerando los riespos del centro de labores y lo relacionado con el puesto o función del viologica.		*Implementar ficija de recomendaciones y responsabilidad en SST para ser firmado por los controtados.
2.5	El empleosidor ho: *Facilitadosi trobagiedor una cepio del regiomento interno de seguiridad y satud en el trabajo. *Capacitado al trabajador en referecia al contenido del regiomento interno de seguiridad. *Capacitado in trabajador en referecia al contenido del regiomento interno de seguiridad. *Assertado del regiomento interno de seguiridad. *Elaborado un mapa de riesgo del centro de trabajo y lo esibe en un lugar visible. recomendaciones de seguiridad y salud en el trabajo considerando los riesgos del centro de trabajo considerando los riesgos del centro de labores y los relacionados con el puesto o función.		"Entiregar Reglamento Interno de la engrena. "Entiregar Reglamento de SST. "Beal Lour capacitus (ones en SST.
2,6	el primer dia de l'abores. El empleador maintiene procedimientos para garanter que el se identifica para para la seria de la seria del se		
b) Control de la do	cumentación de los datos		
7,7	La empresa, entidad pública o privada establece procedimientos para el control de los documentos que se generen por esta fista de verificación.		*Realizar procedimientos de control de documentos.
7.8	Este control asegura que los documentos y datos: "Puedan ser facilmente localizados, "Pueden ser analizados y verificados periodicamente. "Estan disponibles en los locales, "Sean emovidos cuando los datos sean obsoletos. "Sean adecuadamente archivados.		
c) Gestión de los r			
2.0	El empleador a implementado registros y documentos del sistema de gestión actualizados y a disposición del trabajador referido a: "Registro de seccidentes de trabaja, entrementadas os incidentes, en el que deben constar la investigación y las medicias coneccivas. "Registro de éconness médicos ocupacionales. "Registro de monitoreo de agentes físics, quámicos disergonómico. "Registro de investigación de se el		No se evidencian registros. +Implementar y actualizar registros.
7.10	La empresa, entidad pública o privada cuenta con registro de accidentes de trabajo y enfenedad conguscional e incidentes peligrosos y otros incidentes ocurridos ac. "Tiantopaderes severados ac. "Tiantopaderes exercidos ac. "Tiantopaderes exercidos ac. "Tiantopaderes exercidos ac. "Tiantopaderes exercidos de laboral y/o "Beneficiarios bajo modalidad formativa. "Beneficiarios bajo modalidad formativa. "Personal que presta servicios de manera toda por la constitución de la parcialmente en las instalaciones de la empresa, entidad pública o privada.		No se evidencian registros. *Implementor y actualizar registros.
7,11	Los registros mencionados son:		No se evidencian registros. *Implementar y actualizar registros.
	son archivolos y adecuadamente protegidos.		

VIII. REVISIÓN F	POR DIRECCION				
	mejora continua				
£ 1	La alta dirección: Revisa y analiza periodicamente el sistema de gestión para asegurar que es apropiada y efectiva.				No se evidencian registros. *Realizar informes trimestrales y anuales.
\$ 2	Las disposiciones adoptables por la direccion para la mejora continua del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, deben tener en cuenta: "Los objetivos de la seguridad y salud en el trabajo de la empresa, entidad pública o privada. "Los resultados de la identificación de los peligros y evaluación de riesgos. "Los resultados de la supervisión y medición de la eficiencia. "La investigación de accidentes enfermedades ocupacionales, incidentes peligrosos y otros incidentes relacionados con el trabajo. "Los resultados y recomendaciones de las auditorias y evaluaciones realizadas por la dirección de la empresa, entidad pública o privada. "Las recomendaciones del Comité de seguridad y salud o del Supervisor de seguridad y salud. "Los cambios en las normas. "La infomación pertinente nueva.				No se evidencian registros. *Realizar informes trimestrales y anuales.
1, 3	La metodología de mejoramiento continuo considera: *Identificación de las desviaciones de las prácticas y condiciones aceptadas como seguras. *El estableciemiento de estandars de seguridad. * La medición y evalaución periodica del desempeño con respecto a los estandares de la empresa, entidad pública o privada. *La corrección y reconocimiento del desempeño.				No se evidencian revisión.
s.a	La investigación y auditoria permiten a la dirección de la empresa, entidad pública o privada lograr los fines previstos y determinar, de ser el caso, cambios en la política y objetivos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.				No se evidencian revisión.
U	La investigación de los accidentes, enfermedades ocupacionales , incidentes peligrosos y otros incidentes, permite identificar: *Las causas inmediatas (actos y condiciones subestandares) *Las causas basicas (Factores personales y factores del trabajo) *Deficiencia del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, para la planificación de la acción correctiva pertinente.				
u	El empleador ha modificado las medidas de prevención de riesgo laborales cuando resulten inadecuadas e insufienctes para garantizar la seguridad y salud de los trabajadores incluyendo al personal de los regimenes de intermediación y tercerización modalidad formatiza e incluso a los que prestan servicios de manera independiente, siempre que estos desarrollen sus actividades total o parcialmente en las instalaciones de la empresa, entidad pública o privada durante el desarrollo de las operacioes.				
	TOTAL	9	95	12	

RESULTADOS			
BAJO	<30%		
REGULAR	30% - 50%		
BUENO	51% - 80%		
MUY BUENO	>80%		

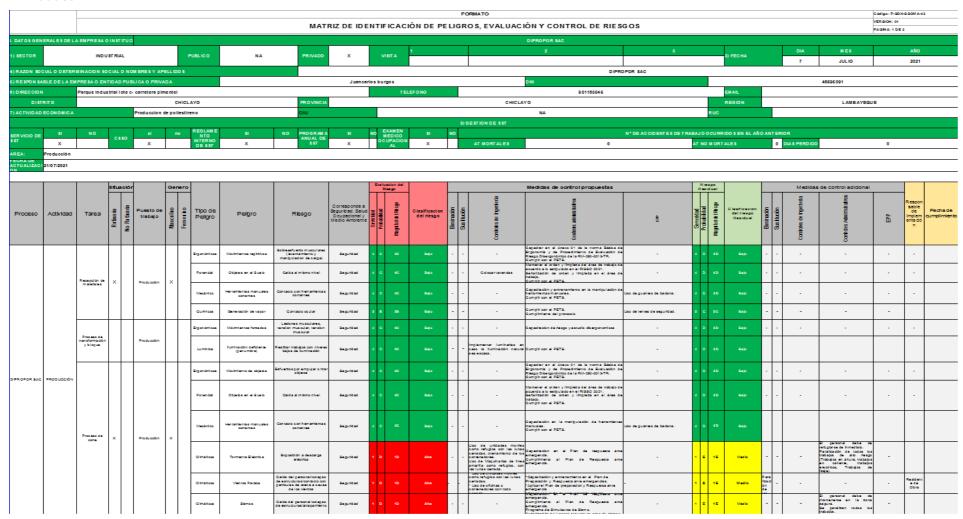
En este diagnóstico, Se determina el % de cumplimiento de la gestión de seguridad y salud en el trabajo con línea base de la normatividad vigente de la empresa de poliestireno

0/ DE CUMADUMATENTO /UNICA DASE DEL SISTEMA DE SECUDIDAD VISALUDEN EL TRABALO. SET					
% DE CUMPLIMIENTO ((LINEA BASE DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SST)			
Excelente	81% - 100%	El SGST está implementado, hay continuidad en los controles y produce los resultados previstos. Las condiciones físicas en el lugar son buenas y requieren sólo mejoras menores. Los trabajadores están involucrados y su cumplimiento con los procedimientos es visible.			
Bueno	61% - 80%	Los principales elementos del programa de seguridad están implantados. Existen algunas debilidades no críticas de documentos y requisitos que no se aplican de manera continua. Las condiciones físicas en el lugar son buenas y requieren sólo mejoras menores			
Regular	41% - 60%	Algunos elementos principales del sistema de seguridad no son aplicados. Existen algunos controles estructura orgánica formalizada medidas de la planificación e implementación, revisiones regulares del programa, involucramiento de los trabajadores y registros, pero no se asegura la continuidad en los controles de SGSST.			
Pobre o crítico	<40%	La mayoría de elementos del SGSST no son aplicados. Se necesita con premura mejorar los procedimientos y condiciones físicas del lugar. El SGSST no está implementado no se evidencia continuidad ni efectividad en los controles; la organización debe aplicar acciones correctivas inmediatas a corto plazo.(NO ACEPTABLE)			

Fuente: Resolución Ministerial N°050-2013 TR

TABLA 3 MATRIZ IPER

Tabla 36 MATRIZ IPE



Para el IPER, se tomará en cuenta la estandarización de Nivel de Riesgo otorgada por la Resolución Ministerial N°050-2013 TR. La identificación de peligros y evaluación de riesgos se realiza en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo.

	ESTIMACIÓN DEL GRADO DE RIESGO				
ÍNDICE	GRADO DE RIESGO	PUNTAJE	DESCRIPCIÓN DE LA ESTIMACIÓN DEL GRADO DEL RIESGO	RIESGO SIGNIFICATIVO	
1	Trivial (T) Aceptable	4	No se necesita adoptar ninguna acción.		
	Tolerable (To)	De 5 a 8	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.		
2	Moderado (MO)	De 9 a 16	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Deben implementarse medidas de reducción de riesgo dentro de un período determinado.	MEDIA/NO	
	Importante (IM)	De 17 a 24	No se debe comenzar el trabajo hasta establecer un plan de acción para reducir el grado de riesgo. Simultáneamente se debe comunicar al Grupo de Gestión. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.	ALTA/SI	
3	Intolerable (IT)	De 25 a 36	El trabajo no debería empezar ni continuar hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.	MUY ALTA/SI	

EVALUACIÓN DEL RIESGO								
INDICE/VALOR	ALTO (3)	MEDIO (2)	BAJO (1)					
IE	Mas de 12 personas	De 6 a 12 personas	De 1 a	5				
(Indice de								
Expuesto)			personas					
IC	El personal no conoce el procedimiento de trabajo de la actividad.	El personal conoce parcialmente	Se eviden	ė				
(Indice de		el procedimiento de trabajo de la	que el persor					
Capacitación)		actividad	conoce el					
IS	Muerte o lesión Grave (lesión permanente).	Moderado (lesión temporal).	Leve (80				
(Indice de			Causa					
Severidad)			descasso					
RECUERDE UN RIESGO ES SIGNIFICATIVO CUANDO EL NR (nivel de riesgo) => 5 Ó IS=3 Ó IC=3								

Fuente: Resolución Ministerial N°050-2013 TR

POLIESTIRENO	REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO POLIESTIRENO	PAGINA 1/20
--------------	---	----------------

REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2022

SITUACION	RESPONSABLE	FECHA	FIRMA
ELABORADO	ANGELA YAJAIRA TEJADA SECLEN	15/08/2022	2.464
	SEGUNDO ORLANDO SANTSITEBAN RUIZ	15/08/2022	(A on Mudo
APROBADO	JUAN CARLOS BURGOS	20/08/2022	Annual (gettinggglas)
	GERENTE GENERAL		Territory Ole mar

INDICE

(General)

I. RESUMEN EJECUTIVO DE LA ACTIVIDAD DE LA EMPRESA, ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA

ILOBJETIVO S Y ALCANCES

- A. Objetivos.
- B. Alcances.

III.LIDERAZGO Y COMPROMISOS, Y POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD

- A. Liderazgo y compromisos.
- B. Política de seguridad y salud.
- IV. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR, DE LOS SUPERVISORES, DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD, DE LOS TRABAJADORES Y DE LOS EMPLEADORES QUE LES BRINDAN SERVICIOS SILOS HUBIERA
 - A. Funciones y responsabilidades.
 - B. Organización interna de seguridad y salud en el trabajo.
 - C. Implementación de registros y documentación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - D. Funciones y responsabilidades de las empresas, entidades públicas o privadas que brindan servicios.

V. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OPERACIONES

VI. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SERVICIOS Y ACTIVIDADES CONEXAS

VII. PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS

MODELO

REGLAMENTO INTERNO DE BEGURIDAD Y BALUD EN EL TRABAJO.

I. RESUMEN EJECUTIVO

Nuestra Empresa, de producción de pollestireno su nº de ruo es 20390325895 se dedica al rubro de pollestireno, cuenta con 2 turnos de trabajo, nuestra sede está ubicada en el parque principal lote o – carretera Pimentel. Se encuentra ubicada en la Región de Lambayeque. La Empresa, de pollestireno tiene sucursales/sedes en lima y Chiclayo.

II. OBJETIVO 8 Y ALCANCE 8

A OBJETIVO 8

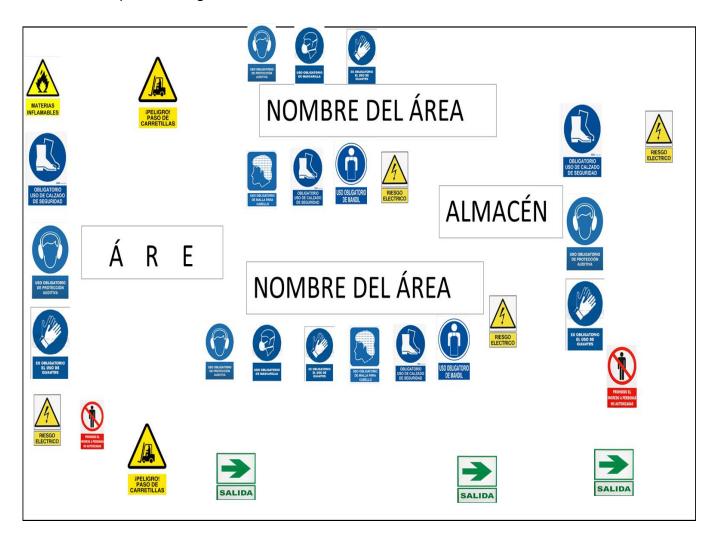
Art. Nº: Este Regiamento tiene como objetivos:

- a. Garantizar las condiciones de seguridad y salvaguardar la vida, la integridad física
 y el bienestar de los trabajadores, mediante la prevención de los accidentes de
 trabajo y las enfermedades ocupacionales.
- b. Promover una cultura de prevención de riesgos laborales en todos los trabajadores, incluyendo al personal sujeto a los regimenes de intermediación y tercerización, modalidades formativas laborales y los que prestan servicios de manera independiente, siempre que éstos desarrollen sus actividades total o parcialmente en las instalaciones de la empresa, entidad pública o privada, con el fin de garantizar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- c. Propiciar el mejoramiento continuo de las condiciones de seguridad, salud y medio ambiente de trabajo, a fin de evitar y prevenir daños a la salud, a las instalaciones o a los procesos en las diferentes actividades ejecutadas, facilitando la identificación de los riesgos existentes, su evaluación, control y corrección.
- d. Proteger las instalaciones y bienes de la empresa, entidad pública o privada, con el objetivo de garantizar la fuente de trabajo y mejorar la productividad.
- e. Estimular y fomentar un mayor desarrollo de la conciencia de prevención entre los trabajadores, incluyendo regimenes de intermediación y tercerización, modalidad formativa e incluso entre los que presten servicios de manera esponádica en las instalaciones del empleador, con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

B. ALCANCE

Art. N°: El alcance del presente Reglamento comprende a todas las actividades, servicios y procesos que desarrolla el empleador en todas sus sucursales/filia/es/bjependencias a nivel nacional. Por otra parte, establece las funciones y responsabilidades que con relación a la seguridad y salud en el

Anexo: Mapa de Riesgos en base a resolución ministerial 050-2013



PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Tabla 37 PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

								PROC	RAMAAN	UAL D	E SEG	JRIDA	D Y 84	LUDE	N EL 1	RABA	JO 202	22						
ОΑТ	OS DEL EMPLEA	DOR:																						
		RAZŌ	N SOCIAL O DENO	MINACIÓN 8	BOCIAL				euc			(Dire	00 l 0 n,	distri		partar	nento,	, provi	nola)		ACTIVIE	AD ECONÓM	ICA	N° DE FRABAJADORES EI EL CENTRO DE LABORES
		EVIFRE	SA DE "PRODUCCIO	N DE POLIES	STIRENO"			2039	325895			F	arque	princip	al lote	c - car	retera	plmente	:1		PRODUCCIO	ON DE POLIES	TIRENO	
obje	etivo General	imple mentar e	il Sistema de Gestió	n de Segurida	lad y Salud er	n el Traba	sjo	1			•													
			os requisitos detalla																					
ОБЈе	etivos		torías al Sistemade ostrabajadores en :					limiento de lo es	ablecido er	n el dia:	gn östlic	o de la	línea	base.										
SP	ooffloos		evaluar los riesgos					ausar accidente	s. Incidente	s o en	fermed	ades	ocupa	lonale	s a los	trabaj	dores	de la E	mpresa					
			s actividades que p																					
лot:	a	100% de Cum	nplimiento en 12 mes	ses																				
ndk	oador	(N° actividade	s realizadas / N° ad	tividades pro	opuestas) X	100%																		
₹ 0 01	ursos	Ley 29783, D	D.S. Nº 005-2012, Le	y 30222, pro	o ced imiento s	de trabajo	o, Instructivos, n	ormas legales, d	tros.															
Ν°		ACTIVIDA	ADE8	RE	ESPONSABL EJECUCIÓI		FRECUENCIA	LEYENDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	ост	NOV	DIC	% DE AVANCE	FECHA DE VERIFICACI ON	ESTADO (Pendleni , en	
				Su	pervisor de S	99T /		Programado																
1	Elaboración y Ap	probación de líne	ea base	1 -0	Gerencia		Anual	Elecutado		-	\vdash				\vdash					\rightarrow	0%	26/04/2022	REALZAD	0
2	Elaboración y As	probación del Pia	an Anual de Segurk	dad y Su	pervisor de i	SST/		Programado		_					\vdash					-				_
2	Salud en el Trab		_	-	Gerencia		Anual	Ejecutado													0%	31/04/2022	REALIZAD	0
3	Elaboracion de la Trabajo	s Política de Seg	juridad y Salud en e	el Su	pervisor de : Gerencia		Anual	Programado Ejecutado												-	0%	31/04/2022	REALIZAD	ю
4	Difusión de la Po	litica de Segurid	dad y Salud en el Tr	abajo ^{Su}	pervisor de (Gerencia		Semestral	Programado Ejecutado													0%	de cada	PROCES	>
6	Elaboración de la	Matriz IPERC (exhibir en un lugar v	risible) Su	upervisor de	SST	Anual	Programado Ejecutado						ı						=	0%	31/06/2022		
8	Revisión y actua nuestras activida		mas Legales aplicat	oles a Su	pervisor de : Gerencia		Continuo	Programado Ejecutado													0%	31/05/2022		
9	Capacitaciones	en materia de SS	ST	Su	upervisor de	SST	Mensual	Programado Ejecutado													096	Fin de cada mes		
11	Inducción de SS nuevo)	T a los trabajado	ores Ingresantes (P	ersonal Su	upervisor de		lingreso de uno o más trabajadores	Programado Ejecutado													096	Fin de cada mes		
13	las Brigadas (Pri		namientos de Emerç Lucha contra incer		pervisor de : Gerencia	SST /	Trimestral	Programado Ejecutado													0%	rin de mes de cada		
14	Evacuación) Realizar Simulac Primeros Auxillo:		ncia (Sismo, E/acua a incendios)	ción, Su	pervisor de : Gerencia		Semestral	Programado Ejecutado													0%	frimestre Fin de mes de cada semestre		
15	Realizar inspecc Salud en el Trabi		en materia de Segur	idad y St	upervisor de	SST	Mensual	Programado Ejecutado													0%	Fin de cada mes		
16	Inspecciones de Botiquines y Luc		ergencia (Extintores cia)	i, si	upervisor de	SST	Mensual	Programado Ejecutado													0%	Fin de cada mes		
18	Entrega y registr	o de 🚌 s		Su	pervisor de : Gerencia		Mensual	Programado Ejecutado													0%	28/12/2022		
19	Realizar Monitore biológicos, diser		ísicos, químicos, Icosociales.	Su	pervisor de : Gerencia		Semestral	Programado Ejecutado												\dashv	0%	Fin de mes de cada semestre		
20	Realizar exámen	es Médicos ocu	pacionales	Su	pervisor de : Gerencia		Dos años	Programado Ejecutado													0%	30/03/2022		
21	Elaboración de F	Proced Imlentos d	ie SST	St	upervisor de	SST	Anual	Programado Ejecutado													0%	31/07/2022		
22	Formatos de SS	r		St	upervisor de	SST	Anual	Programado Ejecutado													0%	31/07/2022		
23	Realizar Auditori	ь		Su	gerencia		Anual	Programado Ejecutado													0%	30/12/2022		
		Levenda		Codi	Ino			Programado	5	5	6	10	9	7	7	6	0	6	8	6			-	
	J	Programado		Codi				Ejecutado Cumplimiento	0 %	0%	096		6 54%	14 %	096	096	0%	0%	0 096	096				

PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACION

Tabla 5 PROGRAMA ANUAL DE CAPACITACION

		PR	DGRAMA ANUA	L DE C	APACITACIÓ	M DE SEGURIDAD Y :	SALUD BI EL T	RABAJO 2022															
AT	OS DEL EMPLEADO	DR:																					
П		RAZÓN SOCIAL O	DENOMINACIÓ	N SOCI	AL		RUC	;	DO	MICILIO							Direcci	ón,		ACTIV			
											dis	trito, d	lepartan	nento,	provin	cia)				CONÓ			
		EMPRESA DE PROC	DUCCION DE POL	ESTRE	H O		2039032	5895			Parqu	e princi	ipal ble d	: - СМПЕ	dera pin	entel				OLEST	NON DE IRENO		
Ok	bjetivo General	Contar con una fuer	za laboral capac	ilada y o	concientizada	a para alcanzar una c	ultura preventiv	a en Seguridad :	y Salad e	n el Trai	bajjo												
		Concientizar y nes	erar compromise	en Ins	colshoradore	es para impulsar una o	rafiara de preve	ación de riesay	e Inhorate	•													
e	etivos Específicos					n les capacilaciones.																	
		Reducir el número	de accidentes c	ausados	s por actos in	iseguros.																	
ŀ																							
	Meta	100% de Cumplimis	alo en 12 meses	5																			
	Indicador	(N° actividades rea	lizadas / N° activ	ridades	propuestas)	X 100%																	
	Recursos	Ley 29783, D.S. W	* 005-2012, Ley	30222,	procedimiento	os de trabajo, instructi	ivos, normas lei	gales, otros.															
I						CAPACITACIÓN	nuna orán														ev 55	ESTADO	
	TEMAS DE CA	APACITACIÓN	RESPONSABLI EJECUCIÓI		DIRIGIDA	INTERNA (I) O EXTERNA (E)	DURACIÓN (Hrs)	LEYENDA	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	ОСТ	NOV	DIC	% DE AVANCE	(Pendiente, en proceso, etc.)	OBSERVACIONES
	Inducción de Sistem	a de Seguridad y	Supervisor de	сет	Todas las		0:00	Programado													100%	Ejeculado	Se realizó una charla sob concientización de la import
1	Salud en el Trabajo		Supervisor de		áreas	•		Ejeculado														Cycomico	del érea de SST
	Normaliva de Segurio Trabajo	dad y Salud en el	Supervisor de	SST	Todas las áreas	1	0:00	Programado Ejeculado													100%	Ejeculado	Se entrego el personal e reglamento de Seguridad y:
+	Uso, Inspección y ma	intenimiento de			Todas las	_		Programado															en el Trabajo.
	Equipos de Protecci	on Personal (EPP)	Supervisor de	SSI	áreas	•	1	Ejeculado													0%		
	Señalización de Seg colores	unidad y Código de	Supervisor de	SST	Todas las áreas	E	1	Programado Ejeculado													0%		
†	Brigadas de Errerger				Todas les			Programado															
	lucha contra Incendi Primeros Auxilios)	os, Evacuación y	Supervisor de	SST	áreas	E	1	Ejeculado													0%		
	Identificación de Pel Riesgos y determinac		Supervisor de	SST	Brigadislas	E	1	Programado													0%		
	(IPERC)					_		Ejeculado															
	Orden y Limpieza e H	ligiene Industrial	Supervisor de	SST	Todas las áreas	1	1	Programado Ejeculado			-						-				0%		
+			Supervisor de	ССТ	Todas las		1	Programado													0%		
4	Plan de configencia		Supervisor de		áreas	•	'	Ejeculado													U74.		
	Primeros Auxilios, luc evacuaciones	ha contra incendios,	Supervisor de	SST	Todas les áreas	1	1	Programado Ejeculado			-						-+				0%		
+								Programado	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1			
								Ejeculado	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0			
4			61.5					Compliniento	100%	0%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%			
+		Leyenda Programado	Código																				
		Programaco Ejecutado							_		———												

ANEXOS 6FORMATOS DE REFERENCIA

ANEXOS 6FORMATO DE REFERENCIA

Nº REGISTR	0:						REG	ISTR	O DE	ACC	DEN.	TES	DE TR	RABA	JO	
DATOS DEL	EMPLEA	DOR PRINCI	PAL:													
	'ÓN SOCIA IINA CIÓN S		2	RUC		3			irección, dist , provincia)	rito,	4 T		CTIVIDAD IÓMICA			AJADORES RO LABORAL
			6 COM					LASAC	TIVIDADES I	DEL EMPLE	ADOR SE	AN CONS	SIDERADAS	DE ALTO	RIESGO	
	ADOS AL S					SALS		\top			- 1	NOMBRE	DE LA ASE	GURADO	RA	
AFILE	ALOS AL S	SCIR		WAL	LINLO	SALS	CIR	_								
Completar so	blo si contra	ata servicios	de intern	mediac	ión o te	erceriza	ación:	_								
DATOS DEL								TRATIS	TA, SUBCO	NTRATIST	A, OTROS	i:				
	ÓN SOCIA MNACIÓN S		8	RUC		9			irección, dist	rito,	10		ACTIVIDAD ÓMICA	1		AJADORES RO LABORAL
		12	COM					LASAC	TIVIDADES I	DEL EMPLE	ADOR SE	AN CONS	SIDERADAS	DE ALTO	RIESGO	
	ADOS AL S					SALS						NOMBRE	DE LA ASE	GURADO	RA	
- Arke	ADOU AL C	JOIN	_	to Ai	LFIDO	ONLO	0110	+								
	DAT	OS DEL TR	ABAJAD	OR:												
13	1 300000	PELLIDOS		205(0)	TRAE	BAJAD	ORACCID	ENTADO	t		14	Nº D	NVCE	Т	15 EI	AD
			.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			10110					-			-		
16 ÁREA		STO DE ABAJO		NTIGÜ L EMPL	EDAD LEO	19 SEX	T1 IE2N	O ~	TIPO DE ONTRATO	EXPER	EMPO DE SENCIA EN DE TRAB				JADAS EN LA JORI Antes del accidente	
				_			INVE	STIGAC	IÓN DEL AC	CIDENTE	DETRABA	JO				
	RENCIA DE	HA Y HORA EL ACCIDEN	TE	_	A INVI	ESTIGA	9999	26			LUGAR	EXACTO	DONDE OCL	JRRIÓ EL	ACCIDENTE	
DÍA	MES	AÑO	HORA	DÍA	MES	-	NÑO									
27 MARCAR CO	ON (X) GRA	VEDAD DEL	ACCIDE	NTE DE	TRAE		28	N	INCAPACI				Ē	25 D	N° DÍAS DE ESCANSO MÉDICO	30 N° DE TRABAJADORES AFECTADOS
ACCIDENTE LEVE		ACCIDENTE NCAPACITANT	E	мо	RTAL		TOTAL TEMPORAL		PARCIAL TEMPORAL		PARCIAL IMANENTE	p	TOTAL PERMANENTE			
31	DE	SCRIBIR PAR	RTE DEL (CUERP	O LESI											
						32			ON DEL ACC	IDENTE D	ETRABAJ	0				
- Declaración	n del afecta	ado sobre el os (de ser el s, registros,	accident	e de tr	abajo.											
				33	DESC	RIPCIO	ON DE LA	S CAUS	AS QUE ORIG	GINARON	EL ACCID	ENTE DE	TRABAJO			
Cada empres desarrollo de		d pública o p	orivada, p	uede a	dopta	r el mod	ielo de de	terminaci	ión de causa	is, que me	or se adap	ote a sus	caracteristic	as y deb	e adjuntar al preser	nte formato el
							34	М	EDIDAS CO	RRECTIVA	s			-		
	D	ESCRIPCIÓN	IDELA M	EDIDA	CORR	ECTIVA			RESPON	SABLE	FE	CHA DE	EJECUCIÓN	pr	opuesta, el ESTAD	echa de ejecución O de la implementació rectiva (realizada,
											DÍA	MES	S AÑ	ю	pendiente, e	en ejecución)
1													1	_		
Insertar tanto	os rengione	es como sea	in necess	arios.					<u> </u>							
					13	35 RE	SPONSA	BLES D	EL REGIST	ROYDE	A INVES	TIGACIÓ	N		-	
Nombre:									Cargo:			Fecha:			Firma:	
Nombre:									Cargo:			Fecha:			Firma:	

Nº REGISTRO:		Г							R	EG	IS	TR	O D	E ENFER	MEDA	DES (ocu	PAC	CION	IALE	S			
DATOS DEL EMPL	EADO	RPR	INCIE	PAL:																				
1 RAZÓN SOC DENOMINACIÓN		AL	2	R	uc		3			DOM	ICILIO	(Dire	ección, d	istrito, departamer	ito, provincia)	4			ACTIVIDA NÓMICA	AD		N ABAJADO SENTRO LI	RES
6 AÑO DE	7		_	CON	PLET	ARS	ÓLO	ENC	ASO	QUE	LASA	ACTIV	/IDADES	DEL EMPLEADOR	R SEAN CONS	SIDERADAS	S DE ALT	O RIES	GO	Т	8	LÍNEAS DE PF Y/O SER		N
INICIO DE LA ACTIVIDAD	1000			ADORE	50000		RABA FILIA (NOMBR	E DE LA ASE	GURADOR	Α							
	L		- 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			L	00.00				L.	- 11												
Completar sólo :														CONTRATISTA.	OTROS:									
9 RAZÓN SOC DENOMINACIÓN	IAL O		10		uc		11	in collection	or all addressed				DO	MICILIO epartamento, prov			12		DE ACTIV		13		AJADORE LABORA	
			H												ZAZSTÆ)			00100		1000	\top	0707333803		
14	15			CON	PLET	ARS	ÓLO	EN C	ASO	QUE	LASA	ACTIV	/IDADES	DEL EMPLEADOR	R SEAN CONS	SIDERADAS	DEALT	O RIES	GO		16 PR	LÍNEA: RODUCCIÓN Y		oos
AÑO DE INICIO DE LA ACTIVIDAD	15.00			ADORE	22710		RAB/							NOMBR	E DE LA ASE	GURADOR	Α							
											DAT	OS E	EEEDEN.	TES A LA ENFERI	AEDAD OCUI	PACIONAL								
17 TIPO DE AGE		18					ENFE					6		19	I E AD OCO	20			Т	21		22	23	
QUE ORIGINÓ L ENFERMEDAS OCUPACIONA (VER TABLA	L	AÑC	_			A ME	NALE S PO		O DE	AGB	NTE	_		NOMBRE ENFERM OCUPA C	EDAD	SISTEMA	DEL TRA	ABAJA	William Company	N° TR		ÁREAS	DE PU GENERA	CAMBIOS LESTOS ADOS DE L CASO
REFERENCIAL	1)	E	F	М	A	M	J	J	Α	S	0	N	D						\dashv				0010	. 0.100
		Т	Т	T		Т	Т	Г			Г								_					
																			_					
		L	┡	L		L	L				L	L				_			4					
		_	_	_		_	_	_	_	-	24	TA	BLA RE	FERENCIAL 1: TIP	OS DE AGEN	ITES								
FÍSIC	0			Т		quir	иісо	1					BIOLÓ	GICO		SERGONO	MICO		I		PSI	COSOCIALES		o
Ruido			F1	Gas	es				Q1	Viru	S			B1	Manipulaci carga	ón inadecu	ada de	D1	Hostiga	amiento p	sicológ	ico		PI
Vibración			F2	Vap	ores				Q2	Baci	los			B2	Diseño de	puesto ina	decuado	D2	Estrés	laboral				P2
lluminación			F3	Nebl	inas				Q3	Bact	terias			В3	Posturas ir	nadecuada	S	D3	Turno	rotativo				P3
Ventilación			F4	Roci	lo .				Q4	Hon	gos			B4	Trabajos r	epetitivos		D4	Falta de	e comuni	icación	y entrenamien	to.	P4
Presión alta o baja			F5	Polv	0				Q5	Pará	sitos	9		B5	Otros, indi	car		D5	Autorita	arismo				P5
Temperatura (Calor	o frio)	F6	Hum	os				Q6	Inse	ctos			B6					Otros,	indicar				P6
Humedad			F7	Liqu	idos				Q7	Roe	dores			B7										
Radiación en gener	ral		F8	Otro	s, ind	ficar			Q8	Otro	s, ind	licar		B8										
Otros, indicar			F9																					
Adjuntar document		l que	cons		25 s cau			1/2-1-12/20						onales y adicional			2001112			1000	arrollada	as por el traba	jador ante	s de
- quita di dinamba				26 C	OMP	LET	ARS	ÓLO	EN C	ASO	DE EN	APLE	O DE SU	STANCIAS CANO	ERIGENAS	(Ref. D.S. (39-93-P	CM / D	.S. 015-	2005-SA)			
REL.	ACIÓ	N DE	SUST	FANC	AS C	ANC	ERIG	ENAS	1					SE HAN REAL	ZADO MON	TOREOS D	ELOSA	GENTE	S PRES	ENTES E	N EL A	M BIENTE (SI/I	NO)	
e)												H												
													27	EDIDAS CORREC	TIVAS									
	DESC	RIPCI	ÓND	ELAI	MEDIC	DA CO	ORRE	CTIV	A					RESPON	SABLE		FECH DÍA	MES	EJECUCI		implem	pletar en la feo ropuesta, el E entación de la zada, pendien	STADO de medida co	la orrectiva
1																								
2 Insertar tantos re	nglor	nes c	omo	sea	n ned	cesa	rios.									Į.								
	-								28		RESI	PONS	ABLES	DEL REGISTRO Y	DE LA INVE	STIGACIÓN	١							
Nombre:														Cargo:				Fecha			_	ma:		
Nombre:														Cargo:				Fecha	1.		Hir	rma:		

Nº REGIS				RE	GISTI	RO D	E INC	IDEN	TES F	ELIC	GRO	osos	BEIN	CID	ENT	ES
1 R/	AZÓN SO	Service provi	PRINCIPAL:	RUC	3 DOMICI	LIO (Direc	ción, distrit	o, departan	nento, prov	incia)	4	TPO DE A ECONÓN	CTIVIDAD IICA	939		BAJADORES TRO LABORAL
Completa	r sólo si o	contrata se	ervicios de in	termediaci	ón o terceri	zación:										
-			EINTERME				NTRATIST	A. SUBCON	NTRATIST	A. OTROS	S:					
6 R/	AZÓN SO		7	RUC	8			o, departan			T _a	IPO DE A ECONÓM	CTIVIDAD /ICA			BAJADORES TRO LABORAL
The state of the s		BAJADOR en caso o	(A): que el incid	ente afec	te a trabaja	ador(es).										
	11	2	AP	ELLIDOS	Y NOM BRES	DEL TRA	BAJADOF	₹:				12	Nº DNI/C	E	13	EDAD
AREA	1 200	UESTO DE RABAJO	ANTIGU	DEDADEN MPLEO	SEXO F/M	18 TURNO D/T/N	19 TIPO DE C	CONTRATO	ALCOHOLOGICAL VIII	MPO DE ENCIA EN DE TRABA	COMMON.	21	EN LA	HORAS T JORNA Antes de	DA LAB	ORAL
					****	OTIO A CIÓ	N DE 1110	IDD TE DE	Lichono	o moine	NET E					
				22	-			NCIDENTE PE			7.0					
	23 INCII	DENTE PEL	IGROSO		WALV	UNIT CON	(x) 51 25 11	VOIDENTET		CIDENTE	MIL					
	TRABAJA	ADORES P	OTENCIALME					DE	ETALLAR T	IPO DE A	KILIOS	ĎΝ				
		AFECTADA							(DE SE	NII ONG	,0,					
	L INCIDEN	ORA EN QU VITE PELIGF CIDENTE	EOCURRIÓ ROSO O	26 FE	CHA DE INIC INVESTIGA		2	,		LUGAF	REXA	CTO DON	DE OCURF	RIO EL HE	ЕСНО	
DIA	MES	AÑO	HORA	DIA	MES	AÑO	_									
	_		_	- 7	8 DES	CRIPCIÓN	DEL INCI	DENTE PEL	IGROSO O	INCIDEN	TE					
Adjunta - Declara - Declara	r: Ición del a Ición de te	afectado, de	escriba info le ser el cas ser el caso gistros, entre	o.		**************************************	300 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00									
			29	DESCRIPC	IÓN DE LA	CAUSAS	QUE ORI	GINARON E	LINCIDEN	TEPELIG	ROSO	O INCID	ENTE			
Cada em	presa, en	tidad públi	ca o privada	puede ado	optar el mod	elo de dete	erminación	de las caus	sas que me	jor se ada	apte a	sus cara	cterísticas	i.		
						30	MEDIDA	S CORREC	TIVAS							
DES			DIDA CORRI AUSA Y PRE				A	RESPONS	ABLE -	FECHA DÍA	DE EJE	CUCIÓN AÑO	propues	sta, el ES la medid	TADO d a correc	na de ejecución e la implementaciór tiva (realizada, ejecución)
1,-																
2																
Insertar	tantos r	englones	como sea	n necesa	rios.				10			V.				
				31	RESPO	NSABLE	S DEL RE	GISTRO Y	DE LA IN	VESTIGA	CIÓN					
Nombre	11							Cargo:			Fech	a:	Fi	rma:		
Nombre	1:							Cargo:			Fech	a:	Fi	rma:		

N° F	REGISTRO:							REGISTI	RO DE EC	UIPOS	DE SEGURIDAD	OOE	MERGENO	CIA			
DAT	OS DEL EMPLEADOR:																
1 DEI	RAZÓN SOCIAL O NOMINACIÓN SOCIAL	2 RU	С	3 DOMICILIO (D	irecci p	ón, distrito rovincia)	, depart	amento,	4		ACTIVIDAD	ECO	NÓMICA		5 EN		BAJADORES TRO LABORAL
								MA	ARCAR (X)							
					7	TIPO DE EC	QUIPO D	E SEGUR	RIDAD O E	MERGE	NCIA ENTREGA	ADO					
-	6			EQUIPO DE PR	OTEC	CIÓN PERS	SONAL					7		EQUIPO D	DE EMERO	BENCIA	
			8	NO	MBRE	(S) DEL(LO	S) EQUI	PO(S) DE	SEGURI	DAD O E	MERGENCIA E	NTRE	GADO				
	LISTA DE DATOS	DEL(LOS)	Y TRA	BADOR(ES)	11-1												
N°	9 номв	RES Y APE	ELLIDOS	3	10	DNI	11	ÁREA		12	FECHA DE ENTREGA		13	FECHA DE RENOVACIÓN		14	FIRMA
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7				2													
8																	
9																	
10												j					
11																	
12																	
						Inser	tar tanto	os renglo	nes com	o sean	necesarios						
						15	RES	PONSAE	BLE DEL F	REGISTR	10						
Non Carr Fec Firm	ha:																

N° REGISTRO:				RE	GIST	RO I	DE AL	JDITO	ORÍA	s
DATOS DEL EMPLEADO	₹:									
1 RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	2 RUC	3	DOMICILIO (Dirección departamento, pro				CTIVIDA ONÓMIC		5 N°	TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
6 NOME	BRE(S) DEL(DE LOS)) AUDITOR(ES)			7			N° F	REGISTRO
			Insertar tantos re	englo	ones con	no sean	necesari	os.		
8 FECHAS DE AUDITORÍA	9		ROCESOS UDITADOS		10					RESPONSABLES OS AUDITADOS
				4						
			NO. 10.000 C. 1000 C. 1000	\perp						
			Insertar tantos rer	nglo	nes cor	mo sea	n neces	arios.		
11 NÚMERO DE NO CONFORMIDADES			12		INFOR	RMACIÓ	N A ADJ	UNTAR		
	otros, con b) Plan de descripció	la respe acción n de las onformic	ectiva firma del aud n para cierre de no d s causas que origina dad, responsable de	ditor conf aror	o audito formida n cada r	ores. des (po no confe	sterior a	a la aud , propu	itoría). esta de	nformidades, observaciones, entre Este plan de acción contiene la e las medidas correctivas para stado de la acción correctiva (Ver
мог	DELO DE EN	CABEZA	ADOS PARA EL PLA	N D	E ACCIÓ	N PAR	A EL CIE	RRE DE	NO CC	NFORMIDADES
13 DESCRIPCIÓ	N DE LA NO	O CONF	ORMIDAD		14		CAL	JSAS DE	E LA NO) CONFORMIDAD
15				16				ECHA DE		18 Completar en la fecha de ejecución
	SCRIPCIÓN DAS CORRE		í		OMBRE SPONS		DÍA	MES	AÑO	propuesta, el ESTADO de la implementación de la medida correctiva (realizada, pendiente, en ejecución)
-										
			19 RESPON	ISAE	BLE DEL	REGIS	TRO			
Nombre: Cargo: Fecha: Firma										

NEADATE NEOC	INDICADOR	CUNI	PLIMIENT	0	
INEAMIENTOS		FUENTE	SI_	NO	OBSERVACIÓN
mpromiso e In	rolucramiento				
	El empleador proporciona los recursos necesarios para que se implemente				
_	un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.				
	Se ha cumplido lo planificado en los diferentes programas de seguridad y				
-}} }	salud en el trabajo.				
	Se implementan acciones preventivas de seguridad y salud en el trabajo				
	para asegurar la mejora continua.			<u> </u>	
	Se reconoce el desempeño del trabajador para mejorar la autoestima y se			1	
	fomenta el trabajo en equipo.			ļ	
	Se realizan actividades para fomentar una cultura de prevención de riesgos			i i	
Principios	del trabajo en toda la empresa, entidad pública o privada.			-	
	Se promueve un buen clima laboral para reforzar la empatia entre empleador y trabajador y viceversa.				
	Existen medios que permiten el aporte de los trabajadores al empleador en			 	
	materia de seguridad y salud en el trabajo.			1	
	Existen mecanismos de reconocimiento del personal proactivo interesado			 	
	en el mejoramiento continuo de la seguridad y salud en el trabajo.				
	Se tiene evaluado los principales riesgos que ocasionan mayores pérdidas.			T	
	Se fomenta la participación de los representantes de trabajadores y de las				
	organizaciones sindicales en las decisiones sobre la seguridad y salud en			1 1	
	el trabajo.			i	
Política de segui	idad y salud ocupacionał				
·	Existe una política documentada en materia de seguridad y salud en el				
	trabajo, específica y apropiada para la empresa, entidad pública o privada.				
	La política de seguridad y salud en el trabajo está firmada por la máxima				
	autoridad de la empresa, entidad pública o privada.			1	
	Los trabajadores conocen y están comprometidos con lo establecido en la				
Política	política de seguridad y salud en el trabajo.				
	Su contenido comprende :				
	- El compromiso de protección de todos los miembros de la				
	organización.				
	- Cumplimiento de la normatividad.				
	- Garantía de protección, participación, consulta y participación en los				
	elementos del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo			i i	

	A DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIO	CUMI	LIMIENT	0	
INEAMIENTOS	INDICADOR	FUENTE	SI	NO	OBSERVACIÓN
	por parte de los trabajadores y sus representantes.				
	La mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo				
}	Integración del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo				
()	con otros sistemas de ser el caso.			1 1	
	Se toman decisiones en base al análisis de inspecciones, auditorias,			 	
	informes de investigación de accidentes, informe de estadísticas, avances				
	informes de investigación de accidentes, informe de estadistaces, des		i	1 1	
Dirección	de programas de seguridad y salud en el trabajo y opiniones de				
•	trabajadores, dando el seguimiento de las mismas.			-	
	El empleador delega funciones y autoridad al personal encargado de				
	implementar el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.			 	
	El empleador asume el liderazgo en la gestión de la seguridad y salud en				
Liderazgo	el trabajo.		<u> </u>	_	
Linerazgo	El empleador dispone los recursos necesarios para mejorar la gestión de la			1 1	
	seguridad y salud en el trabajo.			+	
	Existen responsabilidades específicas en seguridad y salud en el trabajo de		ļ	1 1	
	los niveles de mando de la empresa, entidad pública o privada.		Ι.		
	Se ha destinado presupuesto para implementar o mejorar el sistema de				
Organización	gestión de seguridad y salud el trabajo.			1 1	
	El Comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo participa en la				
	definición de estimulos y sanciones.	ĺ		! !	
	El empleador ha definido los requisitos de competencia necesarios para		1		
	cada puesto de trabajo y adopta disposiciones de capacitación en materia	1			
Competencia	de seguridad y salud en el trabajo para que éste asuma sus deberes con	l			
	responsabilidad.	1			
		·			
Planeamiento y	aplicacion			T T	
	Se ha realizado una evaluación inicial o estudio de línea base como		-	1	
	diagnóstico participativo del estado de la salud y seguridad en el trabajo.	1	1		
	I .	<u> </u>			···
Diagnóstico	Los resultados han sido comparados con lo establecido en la Ley de SST y			1 1	
-	su Regiamento y otros dispositivos legales pertinentes, y servirán de base				
	para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora	1	1	1 1	

	DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIO	CUMP	LIMIENT	0	
LINEAMIENTOS	INDICADOR	FUENTE	51	NO	OBSERVACIÓN
	por parte de los trabajadores y sus representantes. - La mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo - Integración del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo				
Dirección	con otros sistemas de ser el caso. Se toman decisiones en base al análisis de inspecciones, auditorias, informes de investigación de accidentes, informe de estadísticas, avances de programas de seguridad y salud en el trabajo y opiniones de trabajadores, dando el seguimiento de las mismas. El empleador delega funciones y autoridad al personal encargado de				
Liderazgo	implementar el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo. El empleador asume el liderazgo en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo. El empleador dispone los recursos necesarios para mejorar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.				
	Existen responsabilidades específicas en seguridad y salud en el trabajo de los niveles de mando de la empresa, entidad pública o privada.				
Organización	Se ha destinado presupuesto para implementar o mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud el trabajo. El Comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo participa en la				
Competencia	definición de estimulos y sanciones. El empleador ha definido los requisitos de competencia necesarios para cada puesto de trabajo y adopta disposiciones de capacitación en materia de seguridad y salud en el trabajo para que éste asuma sus deberes con responsabilidad.				
II. Planeamiento y	aplicación			-T	
	Se ha realizado una evaluación inicial o estudio de línea base como diagnóstico participativo del estado de la salud y seguridad en el trabajo.				
Diagnóstico	Los resultados han sido comparados con lo establecido en la Ley de SST y su Reglamento y otros dispositivos legales pertinentes, y servirán de base para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora continua.				

NIVEL DE RIESGO	INTERPRETACIÓN / SIGNIFICADO
Intolerable 25 – 36	No se debe comenzar ni continuar el trabajo hasta que se reduzca el riesgo. Si no es posible reducir el riesgo, incluso con recursos ilimitados, debe prohibirse el trabajo.
Importante 17 - 24	No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el riesgo. Puede que se precisen recursos considerables para controlar el riesgo. Cuando el riesgo corresponda a un trabajo que se está realizando, debe remediarse el problema en un tiempo inferior al de los riesgos moderados.
Moderado 9 - 16	Se deben hacer esfuerzos para reducir el riesgo, determinando las inversiones precisas. Las medidas para reducir el riesgo deben implantarse en un período determinado. Cuando el riesgo moderado está asociado con consecuencias extremadamente dañinas (mortal o muy graves), se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
Tolerable 5 - 8	No se necesita mejorar la acción preventiva. Sin embargo se deben considerar soluciones más rentables o mejoras que no supongan una carga económica importante. Se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
Trivial 4	No se necesita adoptar ninguna acción.

		CONSECUENCIA							
		LIGERAMENTE DAÑINO	DAÑINO	EXTREMADAMENTE DAÑINO					
AD	BAJA	Trivial 4	Tolerable 5 - 8	Moderado 9 - 16					
PROBABILIDAD	MEDIA	Tolerable 5 - 8	Moderado 9 - 16	Importante 17 - 24					
PR	ALTA	Moderado 9 - 16	Importante 17 - 24	Intolerable 25 - 36					

INDICE			SEVERIDAD	ESTIMACION DEL NIVEL RIESGO			
INDICE	Personas expuestas	Procedimientos Existentes	Capacitación	Exposición al riesgo	(consecuencia)	GRADO DE RIESGO	PUNTAJE
	DE1A3	Existen son	Personal entrenado. Conoce	Al menos una vez al año (s)	Lesión sin incapacidad (S)	Trivial (T)	4
1	DETAS	satisfactorios y suficientes	el peligro y lo previene	Esporadicamente (SO)	Disconfort / Incomodidad (SO)	Tolerable (TO)	De 5 a 8
2	DE 4 A 12	Existen parcialmente y no son satisfactorios	Personal parcialmente entrenado, conoce el peligro	Al menos una vez al mes (S)	Lesión con incapacidad temporal (S)	Moderado (M)	De 9 a 16
		o suficientes	pero no toma acciones de control	Eventualmente (SO)	Daño a la salud reversible	Importante (IM)	De 17 a 24
3	MAS DE 12	No existen	Personal no entrenado, no conoce el peligro, no toma	Al menos una vez al día (S)	Lesión con incapacidad permanente (S)	Intolerable (IT)	De 25 a 36
			acciones de control	Permanentemente (SO)	Daño a la salud irreversible		

_									FO	RMAT	O DI	FI PR	OCES	O DE	IDEN	ΓΙΕΙCΑC	IÓN F	VΔII	IAC	ÓNY	CON	TRO	DF F	IFSG	os oci	IPACIO	NALES		_
I. DAT	os o	SENE	RALES DE	LAE	MPRES	A O INSTI	TUCIÓ	N		Tuni-	0 0.		.0020	0 01	. IDEI	III IOAG	,, L		O/LO		0011					n Aoio	IIALLO		_
1)	SE	CTO	3					PÚBLICO			PR	PRIVADO			2)V	2)VISITA			1°	2	3	3)FECHA		-	DD	MM	1	AA	
4) RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL O NOMBRES Y APELLIDOS				OCIAL										1-/-						_	-/-						_		
5) RESPONSABLE DE LA EMPRESA O ENTIDAD PÚBLICA O PRIVADA				NTIDAD												0	INC										Т		
6) DIRE	6) DIRECCIÓN															Telf.						E-ma	il						
DISTR	DISTRITO							PF	ROVIN	CIA.							REGIÓN												
			CONÓMICA												CIIU					RUC									
8) GES Servicio			ST Comité de	e I si	No	Reglame	-1- 0	IINa	Desa	rama	сП	Na				I		Lei	No	l N	10 ala	Annie	lantan i	ia Tas	abaia aa	addes a	l aña ant		
de SST		INO	SST. y/o	3 31	INO	Interno		I INO		anual	01	INO			Examen SÍ Médico				INO	N° de Accidentes de Trabajo ocu AT. AT.			liliuos e	Días		_			
			Superviso	or		SST			de S	SST						Ocup	acional			The second secon		mortales		perdid	os				
II. PRO	CES	O DE	IDENTIFIC	ACIÓN	, EVAL	UACIÓN Y	CON	TROL	DE R	IESGO	S O	CUPA	CIONA	LES															
12.45.67/17.65.53		ación/	-con-con-5%	0	3) T.E		4)				5) Nivel y valoración de riesgo					6)							7) Impacto Integral						
F	roces	80	Trabaja	adores	_	Identi	ficació	n de fa	ctor d	de riesg	0	\vdash		Nlive	el de	Valor	dal	Medidas de control							(salud, económico,				
			Н	М	Hrs.	1						P	С	1000	esgo	Ries	2000									soci	al y amb	oienta	ıl)
						_									_		_									_			_
																	_												_
						1											+												_
8) Evaluado por: 9) Apr				probac	do por									10) R/C								11)F/C				_			
			[Alta (A), M [A x E.D/ o																							L [B x L	D] = 5]		



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, RODRIGUEZ SOLORZANO OSCAR ALONSO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHICLAYO, asesor de Tesis titulada: "PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA REDUCIR LOS INDICES DE ACCIDENTABILIDAD EN UNA EMPRESA DE PRODUCCION DE POLIESTIERENO", cuyos autores son SANTISTEBAN RUIZ SEGUNDO ORLANDO, TEJADA SECLEN ANGELA YAJAIRA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHICLAYO, 15 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
RODRIGUEZ SOLORZANO OSCAR ALONSO	Firmado electrónicamente
DNI: 45056725	por: OARODRIGUEZS el
ORCID: 0000-0001-8683-6551	15-12-2022 21:31:22

Código documento Trilce: TRI - 0490444

