

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE ICA FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INDUSTRIAL

INFORME DE TESIS

"LA SEGURIDAD EN EL ALMACEN DE SUMINISTROS DE LA EMPRESA ACEROS AREQUIPA Y SU INFLUENCIA EN LA PREVENCION DE ACCIDENTES EN SUS TRABAJADORES"

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

CALIDAD Y DISEÑOS DE PROCESOS PRODUCTIVOS

AUTOR:

SMITH EDDER SALAZAR GARCIA

PARA OBTENER ELTÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

ASESOR:

MG. AMPUERO MENDOZA, VÍCTOR ANTONIO https://orcid.org/0000-0002-8826-3192

CHINCHA - PERÚ

2022

DEDICATORIA

Este proyecto de tesis es en reconocimiento a mis padres y a mi futura esposa por el constante apoyo recibido para con mis estudios universitarios.

También a mí por el esfuerzo, la entrega y las ganas de superación, ya que cuento con una carrera técnica y siempre pensé en seguir creciendo profesionalmente esforzándome en estudiar y trabajar a la vez.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la fuerza de seguir adelante en el camino de superación de mis objetivos como profesional, también a mi asesor de tesis por la paciencia y dedicación para lograr culminar miinvestigación.

RESUMEN

La empresa ACEROS AREQUIPA fue **fundada en el Perú en el año 1964**. Inició sus operaciones en el año 1966 con la puesta en marcha de su primera Planta de Laminación de productos de acero en la ciudad de Arequipa, fabricando ángulos, platinas y perfiles para atender los mercados de Lima y Arequipa.

Con el pasar de los años se han ido creando las demás áreas de trabajo y con esta también se llega a crear el área de almacén de suministros por necesidad para organizar el abastecimiento, la cual en principio cuenta con ciertas deficiencias, que han motivado la presente investigación. También se crea el área de seguridad y se va implementando en todas las áreas.

Palabras claves: Estudio de Mejora, Equipo industrial, Diagnóstico, Ingeniería Industrial

ABSTRACT

The company ACEROS AREQUIPA was founded in Peru in 1964. It began operations in 1966 with the start-up of its first Steel Products Lamination Plant in the city of Arequipa, manufacturing angles, plates and profiles to serve the markets of Lima and Arequipa.

Over the years, the other work areas have been created and with this, the supply warehouse area has also been created by necessity to organize the supply, which in principle has certain deficiencies, which have motivated the present research. The security area is also created and is being implemented in all areas.

INDICE DE CONTENIDO

I.INTRODUCCION	11
II. PLANEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
2.1. Descripción del Problema	12
2.2. Pregunta de Investigación General	14
2.3. Pregunta De Investigación Específica	14
2.4. Objetivos General Y Específicos	14
2.5. Justificación E Importancia	15
2.5.1. Justificación Teórica	15
2.5.2 Justificacion Práctica	15
2.5.3 Justificacion Metodológica	15
2.6. Alcances Y Limitaciones	15
III. MARCO TEORICO	16
3.1. Atecedentes	16
3.2. Bases Teoricos	20
3.2.1. Seguridad Y Salud En El Trabajo	20
3.2.2. Gestión De Riesgo En El Trabajo	20
3.2.3. Almacenes Y Accidentes	21
3.3. Marco Conceptual	23
3.3.1. Accidentes	23
3.3.2. Accidentes De Trabajo	23
3.3.3 Salud	23
3.3.4. Salud Ocupacional	24
3.3.4. Salud Ocupacional	
	24
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 24
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 24 25
3.3.5. Riesgo De Trabajo 3.3.6. Equipos De Protección Personal	24 24 25
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 24 25 26
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 25 25 26 27
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 25 25 26 27
3.3.5. Riesgo De Trabajo	24 25 25 26 27 27

4.5. Operacionalizacion De Variables	29
4.6. Población Y Muestra	31
4.7. Técnicas E Instrumentos De Recolección De Información	31
4.8. Técnicas De Análisis Interpretación De Datos	32
4.9. Recolección De Datos	33
V. ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS	35
5.1. Demostración De La Hipótesis General	35
5.2. Demostración De La Hipótesis Específica	36
VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	39
VII. REFERENCIAS BIBLIOGERAFICAS	40
ANEXOS	41

INDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 Porcentaje De Trabajadores Encuestados	.37
FIGURA 2 Porcentaje De Trabajadores	.38
FIGURA 3 Porcentaje De Trabajadores Encuestados	.38
FIGURA 4 Logo De La Empresa Aceros Arequipa	.49
FIGURA 5 Almacén De Suministros De La Empresa Aceros Arequipa	.49
FIGURA 6 Capacitación Sobre El Uso De Mascarilla Por Contagio Covid-19	.50
FIGURA 7 Capacitación Contra Incidentes Y Accidentes	.51

INDICE DE TABLAS

TABLA 1 Cantidad De Personal Que Labora En El Almacén De Suministros	31
TABLA 2 Técnicas E Instrumentos De Recolección De Información	31
TABLA 3 Recolección De Datos	33
TABLA 4 Incidentes Y Accidentes Antes Del Plan De Mejora	35
TABLA 5 Incidentes Y Accidentes Después Del Plan De Mejora	35
TABLA 6 Matriz De Consistencia	41

INDICE DE ANEXO

ANEXO 1 Matriz De Consistencia	.41
ANEXO 2 Informe De Validación Del Instrumento De Investigación	.42
ANEXO 3 Instrumento 1	.43
ANEXO 4 Instrumento 2	.44
ANEXO 5 Asentimiento Informado	.45
ANEXO 6 Consentimiento Informado	.46
ANEXO 7 Entrevista Al Personal Que Labora En El Almacén De Suministros	.47

I.INTRODUCCION

En la actualidad, el almacén logístico constituye una estructura clave para el sector, por la capacidad para recepcionar la mercancía, almacenar y movilizarla dentro del mismo.

El objetivo principal del almacén general consiste en garantizar y suministrar los materiales y medios de producción requeridos para asegurar los servicios de operaciones. Desde la recepción de la mercancía.

Como sabemos los accidentes en almacenes no solo pasan en la empresa ACEROS AREQUIPA, sino también en muchos almacenes de nuestro país y del mundo.

En este proyecto de tesis vamos a elaborar y dar algunas soluciones para prevenir accidentes en los trabajadores.

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Descripción del problema

La empresa ACEROS AREQUIPA S.A es una siderúrgica que abarca gran parte del mercado en nuestro país y muy conocida por las empresas constructoras de obras civiles.

La seguridad en nuestro almacén es muy importante ya que sirve como prevención de accidentes a nuestros trabajadores, en nuestro almacén no solo encontramos materiales si no también montacargas manuales y mecánicas, camiones y stockas.

La estrategia logística ha cambiado, para todas las empresas que tengan de distribución dentro de su actividad, un almacén ya no es un lugar donde se guarda una mercadería y se realice de cualquier forma sin orden.

Es una estructura clave que provee elementos físicos y funcionales capaces de generar un valor añadido, el problema es que en muchas empresas aún no se ha entendido y sigue siendo algún urgente pero no prioritario.

Cuando se llega al almacén, los pasillos no se respetan y cualquier espacio o esquina es buena para dejar una caja, eso puede generar un accidente al trabajador, sea por un tropiezo o que la caja mal colocada se caiga y golpee al trabajador generándole alguna lesión.

Tener un problema de inventario, también puede ser causa de riesgos o accidentes laborales dentro del trabajo, porque al dirigirnos al almacén y hacer nuestro pedido sea ya de una lámpara incandescente o balastros y el no contar con un inventario, hacer que un trabajador vaya en busca de estos suministros eléctricos sin saber dónde se encuentran ubicados, esto también puede causar una búsqueda incesantey solo enfocarnos en ella sin medir los riesgo y peligros que hay dentro de su área laboral.

Uno de los problemas que también existen son las distracciones o los problemas personales del trabajador muchas veces vemos que el trabajador esta distraído y pensando en los problemas del hogar aunque eso no debería suceder, muchas veces esto puede ser causante de algún incidente o accidente laboral.

El trabajador recibe una inducción presencial y virtual para luego ser evaluado por la empresa, seguidamente de una semana de prueba y conocimiento en el área de almacén, esto se hace con la finalidad de que el trabajador tenga en cuenta todos los peligros y riesgos que existen dentro de esta área de trabajo.

A pesar de recibir la inducción correspondiente, muchas veces el trabajador se olvida de los riesgos y peligros que existen dentro del área y la empresa, ante esta realidad se toman las medidas de seguridad dando charlas todos los días antes de laborar de acuerdo al trabajo que está realizando.

El personal se debe encontrar capacitado y contar en campo con sus documentos de gestión, PETS (PROCEMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO), IPERC LINEA BASE (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles), MATRIZ AMBIENTAL, ETC.

Por tanto, en la presente investigación pretendemos demostrar que la seguridad en los almacenes de la empresa Aceros Arequipa se encuentran estrechamente relacionados con la prevención de accidentes en los trabajadores

2.2. PREGUNTA DE INVESTIGACION GENERAL

•¿De qué manera la seguridad en el almacén de suministros previene los probables accidentes en los trabajadores de la empresa Aceros Arequipa?

2.3. PREGUNTAS DE INVESTIGACION ESPECÍFICAS

- ¿Cuáles son los principales accidentes que ocurren o pueden ocurrir debido a problemas en el almacén de suministros?
- ¿Qué modificaciones se puede implementar en el almacén de suministros con el propósito de disminuir o evitar los accidentes de trabajo?

2.4 OBJETIVO GENERAL Y ESPECIFICOS

2.4.1. Objetivo general

• ¿Identificar las medidas de seguridad que se deben adoptar en el almacén de suministros para prevenir probables accidentes de trabajo en la empresa Aceros Arequipa?

2.4.2. Objetivos específicos

- Identificar los principales accidentes que ocurren o podrían ocurrir en el almacén de suministros
- Identificar las modificaciones que se tendrían que implementar en el almacén de suministros con el propósito de prevenir accidentes de trabajo.

2.5. JUSTIFICACION E IMPORTANCIA

2.5.1. Justificación Teórica

Basados en datos teóricos de accidentes en el almacén de suministros se hace el estudio correspondiente para prevenir y poder darle solución a la problemática contra accidentes dentro de nuestra área laboral (almacén de suministros)

2.5.2 Justificación Práctica

Haciendo una inspección de seguridad dentro de nuestro almacén de suministros se observaron varias deficiencias dentro del área laboral, no se encontró vías de accesos rápido peatonal, lugares sin número de aforo, columnas sin señalización ante alguna catástrofe natural, zonas de carga y descarga sin señalación e inventario desfasado.

2.5.3. Justificación metodológica

Ante estos estudios y visitas hacia el área laboral, sabiendo todas las deficiencias que encontramos en nuestro almacén de suministros, la propuesta es diseñar métodos de seguridad dando plazos para poder realizar estos levantamientos de observaciones, que se hacen dentro del área, implementar indicadores de seguridad, realizar diseño de planos de nuestro almacén y programas de capacitaciones hacia el personal.

2.6. Alcances y limitaciones

2.6.1. Alcance:

Nuestro estudio se realiza dentro de las instalaciones del almacén de suministros de la empresa ACEROS AREQUIPA S.A , esto nos permite conseguir datos y estadísticas para nuestro proyecto de investigación, nos facilita el poder estar dentro del área laboral, también tenemos accesos a nuestros trabajadores y poder brindar información directa.

2.6.2. Limitaciones

No se encontró limitaciones en nuestro proyecto de investigación.

III. MARCO TEORICO

3.1. Antecedentes

Internacional

La seguridad en los almacenes no solo es en nuestro país, sino también a nivel mundial, tal vez en otros países sea aun la seguridad más estricta que en el nuestro, como se recuerda en la antigüedad, la seguridad de los trabajadores prácticamente era nula ya que no se usaban los implementos de seguridad que hoy en día conocemos.

El desafío de la SST lleva planteándose desde que las personas trabajan o están empleadas en lugares de trabajo. Sin embargo, la mayor sensibilización hacia la elevada incidencia de los accidentes, lesiones, enfermedades y muertes en el trabajo se remonta a la Revolución Industrial, que tuvo lugar en Europa, los Estados Unidos y algunas colonias europeas durante los siglos XVIII y XIX.

La industrialización trajo consigo grandes trastornos para las economías y para la organización de las sociedades. Con estos cambios preocupaban cada vez más la seguridad, la salud y el bienestar de los trabajadores. Al final del siglo XIX, la exposición a polvos minerales y fibras, metales tóxicos, agentes biológicos como el bacilo causante del ántrax y otras infecciones microbianas y a radiaciones ionizantes, a peligros físicos derivados de la utilización de maquinaria peligrosa, así como los principales accidentes ocurridos en industrias como la minería, la marina mercante, los incendios y las explosiones en fábricas pequeñas y atestadas estaban bien documentados.

Nacional

Como ya se sabe la mayor parte de accidentes laborales que ocurren en almacenes de nuestro país son: choque de montacargas y caídas de productos, si aseguramos una buena infraestructura con espacios y con racks bien diseñados, tendremos mayor margen de seguridad ya que contaremos con espacios para las montacargasy los racks podrán soportar mayor peso y así podremos evitar accidentes a futuro.

En nuestro país la mayoría de empresas por no decir todas, no cuentan con la seguridad adecuada en sus almacenes.

Variadas normas regulan la salud y seguridad en el trabajo en el Perú. La más importante es la Constitución Política del Perú y la Ley Nº 29783 (Ley de Seguridad y Salud en el trabajo), la cual ha sido modificada por la Ley Nº 30222 y desarrollada por su reglamento (a través del Decreto Supremo Nº 006-2014-TR). También está la Ley Nº 26842 (Ley General de Salud) y la Ley Nº 26790, de la modernización de la seguridad social en salud, ambas del año 1997.

También regulan este campo la Ley Nº 30102, Ley de protección a exposición a radiación solar; el D.S. Nº 015-2005-SA, que establece los valores límites permisibles de agentes químicos en ambientes de trabajo; la R.M. Nº 480-2008- MINSA, que contiene el listado de enfermedades profesionales; el R.M. Nº 374- 2008-TR, la lista de agentes que afectan la salud de las gestantes. Finalmente, debemos mencionar el R.M Nº 375-2008-TR, que es la norma básica de ergonomíay procedimientos de evaluación de riesgos disergonómicos; el R.M Nº 050-2013-TR, que regula el Registro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo; el

D.S. Nº 003-98-SA, que contiene normas técnicas del seguro complementario de trabajo de riesgo; y, el D.S. Nº 039-93-PCM, que es el reglamento de prevención y control de cáncer profesional.

Local

El sector siderúrgico al cual está relacionado la empresa ACEROS AREQUIPA S.A, es muy importante en el desarrollo de nuestro país, proporciona bienestar a nuestra sociedad, ya que sus productos sirve para la construcción civil u obras en el país, muy aparte que es una empresa nacional.

Antes de nada cabe destacar que la formación del personal, las inspecciones que se hacen, la prevención en riesgos laborales, un comportamiento responsable y un correcto mantenimiento de las instalaciones son claves para garantizar la seguridad del almacén.

Todos estos factores ayudarán a evitar o a reducir la gravedad de los incidentes que puedan suceder dentro de un almacén, el personal laboral debe establecer unmétodo de gestión de seguridad y salud, esto deberá realizarse con suma cautela yaque se trata de la seguridad del personal.

No todos los accidentes serían causados por actos realizados por los trabajadores, también es parte de tener en buenas condiciones de orden el almacén de suministros.

Los incendios en el almacén pueden producirse por un terremoto, por la combustión incontrolada de sustancias inflamables o por acumulación de vapores, entre otros desencadenantes. Su propagación se ve favorecida por la proliferación de elementos de cartón, plástico o madera.

Uno de los accidentes más comunes son las caídas:

- Caídas al mismo nivel, producidas por resbalones en un suelo sucio o tropiezos con elementos incorrectamente ubicados.
- Caídas a distinto nivel, desde escaleras, carretillas o elevadores.

La ineficiencia en la colocación de los distintos elementos del almacén, una iluminación escasa o la falta de limpieza pueden provocar golpes de los operarios con objetos inmóviles. También existe el riesgo de choques y atropellos en los que estén involucrados objetos móviles, como, carretillas elevadoras y otros vehículos.

La utilización de herramientas afiladas o punzantes como navajas y cúteres, así como el contacto con las aristas de las cajas, pueden desembocar en cortes o pinchazos fortuitos.

Mercaderías mal apiladas, estanterías poco sólidas, accidentes durante la manipulación de cargas en altura e impactos al nivel del suelo son los responsables de la caída de objetos a distinta altura.

Una de las maneras de prevenir este peligro es llevar a cabo periódicamente una inspección técnica de las estanterías que certifique el buen estado de estas o identifique posibles fallas para corregirlas a tiempo, antes de que se produzca algún accidente.

En los almacenes pueden existir sustancias químicas y tóxicas que, por inhalación o contacto cutáneo, pueden desencadenar en problemas de salud. Por ello, es imprescindible guardarlas siempre en recipientes estancos y manipularlas con los EPP's adecuados.

Levantar un peso excesivo o realizar tareas repetitivas son factores de riesgo físico que acaban en contracturas, patologías musculares, óseas y dolores que pueden ser, en último extremo, incapacitantes.

El contacto con cualquier elemento de la instalación eléctrica en mal estado (enchufes, cables, cuadros, etc.) puede generar electrocuciones y quemaduras.

El más destacado de los riesgos en almacenes frigoríficos es el de congelación por una exposición excesiva al frío o por un deficiente uso de los equipos de protección.

Ya sea por despistes o por mala praxis, hay riesgos en almacenes que tienen que ver con imprudencias en el uso de los equipamientos, relacionados con:

- El manejo de carretillas, camiones y furgonetas.
- Los equipos de protección personal (EPP's).
- Herramientas y aparatos electrónicos.

3.2. BASES TEORICAS

3.2.1 Seguridad y salud en el trabajo

La Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) es un derecho fundamental de todos los trabajadores y tiene como objetivo, prevenir los accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales. Para eso, las entidades públicas deberán propiciar el mejoramiento de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo a fin de prevenir daños en la integridad física y mental de los trabajadores que sean consecuencia, guarden relación o sobrevengan durante el trabajo.

En el Perú, la Seguridad y Salud en el Trabajo está formada por la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, su Reglamento, aprobado con Decreto Supremo N° 005-2012-TR, y sus respectivas modificatorias. Dicha Ley es aplicable atodos los sectores económicos y de servicios, comprende a todos los empleadores y los trabajadores bajo el régimen laboral de la actividad privada en todo el territorio nacional, trabajadores y funcionarios del sector público, trabajadores de las Fuerzas Armadas y de la Policía Nacional del Perú, y trabajadores por cuenta propia.

Asimismo, al ser la Seguridad y Salud en el Trabajo, un proceso que forma parte del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos en las entidades públicas, es la oficina de recursos humanos, o la que haga sus veces en la entidad, el área encargada de su gestión y el cumplimiento de lo dispuesto en la Ley SST y las Directivas relacionadas que emita SERVIR.

3.2.2 Gestión de riesgo de trabajo

La gestión de riesgos es una disposición que está contemplada en los principios de la ley 29783, específicamente a responsabilidad el empleador establece los medios de condiciones que protejan la vida, la salud y el bienestar de los trabajadores. Esto se lleva a cabo a partir de la oportuna evaluación de riesgos en el espacio de trabajo, descrita por el reglamento como «el proceso posterior a la identificación de los peligros, que permite valorar el nivel, grado y gravedad de los mismos proporcionando la información necesaria para que el empleador se encuentre en condiciones de tomar una decisión apropiada sobre la oportunidad, prioridad y tipode acciones preventivas. Cabe precisar que los esfuerzos para evitar el riesgo de accidentes laborales es resultado del trabajo conjunto entre los colectivos de empleadores, los sindicatos de

trabajadores y el Estado como ente fiscalizador mediante la Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL). Las responsabilidades y las obligaciones que tienen estos actores en el ambiente laboral acaban siendo normalizadas en la instauración del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, así como en la creación del Consejo Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo y los comités laborales.

3.2.3 Almacenes y accidentes

Un almacén es un lugar o espacio físico para el almacenaje de bienes dentro dela cadena de suministro. Los almacenes son una infraestructura imprescindible para la actividad de todo tipo de agentes.

Económicos (agricultores, ganaderos, mineros, industriales, transportistas, importadores, exportadores, comerciantes, intermediarios, consumidores finales, etc.) Constituyen una parte habitual de las explotaciones agrarias y ganaderas (en muchos casos formando parte de la vivienda rural tradicional o de construcciones peculiares), así como de fábricas, polígonos industriales e instalaciones industriales de todo tipo, y de los espacios dedicados al transporte (puertos, aeropuertos, instalaciones ferroviarias) y el comercio (centros comerciales, grandes superficies).

Los accidentes en los almacenes son muy comunes pasa desde un caída de suministros que se encontraba en los racks, choque de montacargas, caída a desnivel o un tropiezo, lamentablemente no todos los accidentes ocupacionales son lesiones con gravedad 1 si no también hay accidentes fatales donde el trabajador pierde la vida, esto llega a suceder ya sea por falta del trabajador o por falta de la empresa que no brinda seguridad en el área o no brinda los EPP's (Equipos de Protección Personal).

Un día cualquiera puede suceder un accidente en la empresa, una anécdota que sucedió en la empresa es que un trabajador estaba en el 7mo piso de los racks acomodando los suministros que habían llegado de la ciudad de LIMA para el almacén que se encuentra en la empresa Aceros Arequipa situada en la ciudad de PISCO-ICA, a una altura que sobrepasa los 1.80m que indica la norma peruana, no contaba con el arnés de seguridad, no estaba anclado a una estructura que pueda resistir el peso de una camioneta que son las 5000 libras, no contaba con conos o cerco de seguridad, señaléticas y/o cintas para indicar que no se puede pasar ya

que se encuentran ejecutando una actividad, además como si fuese poco lo ya descrito, se encontraba ejecutando la actividad sólo, sin un vigía y la escalera tampoco estaba atada, todas estas condiciones se prestaron para que al paso del montacargas manual para acomodar mercadería mueva la escalera, originando que el trabajador sufra una caída a distinto nivel y le ocasionara lesiones que lo incapaciten laborar según prescripción médica.

3.3. MARCO CONCEPTUAL

3.3.1 Accidentes

Antes de la formación del personal, las inspecciones periódicas, la prevención en riesgos laborales, un comportamiento responsable y un correcto mantenimiento de las instalaciones son claves para garantizar la seguridad del almacén.

Todos estos factores ayudarán a evitar y/o a reducir la gravedad de los siguientes riesgos en almacenes para los trabajadores.

- Incendios
- Caídas
- Golpes y atropellos
- Cortes
- Derrumbamiento de objetos
- Contactos con sustancias nocivas para la salud
- Sobreesfuerzo
- Riesgo eléctrico
- Congelación
- Utilización imprudente de los equipamientos

3.3.2 Accidentes de trabajo

Un accidente de trabajo en los almacenes son muy comunes puede suceder ya desde un tropiezo hasta caídas a desnivel desde un racks, los accidentes no solo son ocasionados por el personal, sino también por una mala infraestructura en el almacén, una mala señalización, mala organización.

3.3.3 Salud

La salud en un almacén es muy importante, como en cualquier puesto de trabajo, el personal laboral pasa por un examen médico completo, ya que si no sale aprobado no se encontraría en condiciones para poder laborar en el almacenen de suministros.

3.3.4 Salud ocupacional

Seguridad y salud ocupacional en el área de almacén, con el fin de prevenir y controlar los riesgos laborales. Como parte del procedimiento de un plan de seguridad y salud, se realizó un diagnóstico de línea base para conocer el estado actual del área teniendo como resultado un alto porcentaje en el cumplimiento de los requisitos según los lineamientos de la ley N°29783. Luego se procedió a la identificación de peligros y evaluación de riesgos, por consiguiente a la elaboración del modelo de un plan de seguridad y salud ocupacional con una serie de contenidos relacionados a la capacitación, inspección, políticas, auditorías, EPP's, higiene y plan de contingencia dirigidos al área de almacén.

3.3.5 Riesgos de trabajo

Caídas, choques contra objetos o incluso atropello por parte de carretillas o camiones son solo algunos de los riesgos laborales específicos de los almacenes. Para evitarlos, es importante la prevención, es decir, garantizar la integridad de los trabajadores. Para ello, los almacenes deben reunir una serie de características que aseguren el cumplimiento de la legislación. Y, por supuesto, el paso previo a la prevención es la identificación de estos riesgos.

3.3.6 Equipos de protección personal

Los EPP's, se trata de dispositivos destinados a los trabajadores para que protejan de uno o varios riesgos que le puedan suceder en su salud en el trabajo, sin lugar a duda la seguridad laboral es un tema que preocupa a todas las empresas, más si se sabe o se tiene en cuenta la cifra de accidentes que se dan cada año en diferentes empresa, los equipos de protección personal que brinda las empresas a los trabajadores son:

- Casco de seguridad
- Lentes de seguridad
- Tapones auditivos u orejeras auditivas
- Respirador media cara con filtros
- Ropa de trabajo industrial
- Guantes de seguridad
- Zapatos o botas de seguridad

3.3.7. Plan de mejora

Un plan de mejora es un conjunto de medidas de cambio que se toman en una organización para mejorar su rendimiento, en nuestro caso las medidas del plan deben tener como objetivo la mejora del rendimiento del trabajador y la disminución de incidentes dentro de nuestra área a la par también se mejora en excelencia.

Las medidas de mejora deben ser sistemáticas, no improvisadas ni aleatorias, deben planificarse cuidadosamente, llevarse a la práctica y constatar sus efectos. Un plan de mejora debe redundar en una mejora constatada de la prevención de incidentes y accidentes.

3.3.8. Esquema del plan de mejora:

Aspect	Plan	Activida	Meta	Medio de	Recurso	respo	Fech	Fecha
o para	de	d del	s	verificación	s	nsable	a de	de
mejorar	acción	plan		(evidencias		s	inicio	termin
		acción)				o

3.3.9. Almacén y tipos de almacenes

Un almacén es un lugar o espacio para el almacenaje de bienes dentro de la cadena de suministros. El almacén es una infraestructura imprescindible para la actividad de todo tipo.

Con los equipos de almacenaje, de manipulación, medios humanos y de gestión, nos permite regular las diferencias entre flujos de entrada de mercadería (la que viene de proveedores, centros de fabricación, etc.) y la de salida (son aquellas mercancía que se envía a la producción, la venta, etc.). Al no estar coordinados y esa es una razón por la cual se precisa definir una óptima logística de almacenamiento.

Tipos de almacenes

- Almacenes de materias primas
- Almacenes de productos semi-terminados o en curso.
- Almacenes de productos terminados.
- Almacenes de materiales auxiliares.
- Almacenes de envases y embalajes.
- Almacenes convencionales que utilizan carretillas contrapesadas convencionales.

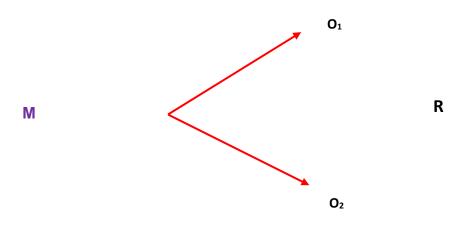
IV METODOLOGIA

4.1 Tipo de investigación

La investigación del proyecto es CUALITATIVA, siendo una gestión de seguridad donde se involucra al trabajador para resolver problemas, esto se hace con un estudio donde recolectamos datos para poder mejorar nuestra seguridad dentro del centro laboral.

4.2 Diseño de investigación

Es un diseño DESCRIPTIVO, para el desarrollo de gestión en seguridad y salud en el almacén de suministros, basado en encuestas, datos pasados y presentes, se trata de la mejora en seguridad para el personal como para el almacén de suministros que tenemos en nuestra siderúrgica.



Donde:

M: tamaño de la muestra

O₁: Observación 1 de la primera variable (Seguridad y Salud)

O_{2:} Observación 2 de la segunda variable (Prevención Contra Accidentes)

R: Relación entre las variables de tipo descriptiva.

4.3 HIPOTESIS GENERAL Y ESPECÍFICAS

4.3.1 Hipótesis general

SI se identifican las medidas de seguridad necesarias que se deben adoptar en el almacén de suministros, entonces, se reducirá significativamente los probables accidentes de trabajo en la empresa Aceros Arequipa.

4.3.2 Hipótesis especifica

4.3.2.1 Hipótesis Especifica 1

Al identificar los peligros y riesgos dentro del almacén de suministros, se planifica un programa para prevenir accidentes y proteger al trabajador.

4.3.2.2 Hipótesis Específica 2

Al identificar los peligros y riesgos en el almacén de suministros, se realizan modificaciones en el área afectada que ayudaran a la prevención de accidentes

4.4. VARIABLES

- 4.4.1. Variable independiente: La seguridad en el almacén de suministros
- 4..4.2. Variable dependiente: Prevención de accidentes en los trabajadores

4.5. OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Primera variable: La seguridad en el almacén de suministros

DEFINICION	DEFINICION OPERACIONAL				
CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS		
La seguridad en el almacén de suministros de la empresa, se entiende como parte de La Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) Y tiene como objetivo, prevenir los accidentes de trabajo y enfermedades que puedan ocurrir dentro del área laboraldel almacén de suministros.	Capacitaciones de seguridad	Todo personal nuevo y antiguo debe ser capacitado mensualmente, y debe conocer los peligros que hay dentro del almacén de suministros.	 Elaboración y difusión de capacitaciones. Encuesta a los trabajadores del área. 		
Son un conjunto de medidas que la empresa debe adoptar a fin de prevenir daños en la integridad física y mental de los trabajadores.	Prevención de riesgos y accidentes laborales.	El almacén de suministros se encuentra con caminos señalizados para el personal, también cuenta con letreros donde nos indica el peligro de cada área del almacén.	 Entrevista al jefe de seguridad. Encuesta a los trabajadores del área. Relación de accidentes ocurridos. 		
	Entrega de EPP's (equipo de protección personal de seguridad)	La entrega de los EPP's, es muy necesaria y se tiene que hacer mensualmente para proteger al trabajador.	• Ficha de observación de los implementos.		

Segunda variable: Reducción de probables accidentes en los trabajadores

DEFINICION	DEFINICION OPERACIONAL					
CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	INSTRUMENTOS			
La prevención de accidentes en los trabajadores, no solo es responsabilidad de la empresa sino también del mismo trabajador, ya que todos somos seguridad.	Charlas de seguridad para la prevención de accidentes.	Es de fácil ejecución y que en el ámbito de prevención de riesgos nos permite obtener rápido resultados.	Prevencionista de riesgo. Orientación a los trabajadores.			
El trabajador debe optar por la seguridad como parte de su trabajo y debe entender que la seguridad es primero. El uso de los EPP's adecuados deben tenerlo presente los trabajadores considerando los	Evitar accidentes.	Es el objetivo que se busca ya que la vida y la salud son primordiales.	Prevencionista de riesgo. Participación de los trabajadores.			
peligros y riesgos que se encuentran dentro de la empresa, por lo tanto siempre estar concentrado sin distracciones ya que no sabemos cuándo pueda ocurrir un accidente fatal.	Uso adecuado de los EPP's.	El uso adecuado de los EPP's, en el trabajador debe ser un hábito ya que nos ayuda a minimizar los riesgos laborales.	RACS (Registro de actos y condiciones sub estándar).			

4.6 POBLACION Y MUESTRA

Como ya sabemos ACEROS AREQUIPA S.A es una de las empresas más importantes de nuestro país, por lo cual cuenta con un amplio personal, cerca de 1800 personas, distribuidas dentro de sus distintas áreas de trabajo, en este caso en el almacén de suministros se cuenta con el personal necesario.

Tabla 1

Cantidad de Personal que labora en el Almacén de Suministros

Empresa Aceros Arequipa	Personal laboral
Almacén de suministros	10
Total	10

En los datos presentados se muestra que solo 0.55% de los 1800 trabajadores están destinados para el almacén de suministros en la empresa ACEROS AREQUIPA S.A. Sin embargo, para el presente trabajo, se considera como muestra, objeto de estudio, los 10 trabajadores del área de suministros.

4.7 TECNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE INFORMACION TABLA 2

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Información

Variables	Técnicas	Instrumentos
Seguridad en el almacén de suministros.	Observación Estructurada.	Ficha de observación Registro de accidentes suscitados pasados.
Prevención de accidentes.	Observación estructurada.	Ficha de observación Registro de accidentes Actuales (último mes).

4.8 TECNICAS DE ANALISIS DE INTERPRETACION DE DATOS

Una vez que se obtengan los datos se procederá a su análisis considerando los siguientes pasos:

- a. Codificación. -La información será comparada y se generará códigos para cada uno de los sujetos muéstrales de acuerdo a las pruebas pre test y post test.
- b. Calificación. Consistirá en la asignación de un puntaje o valor según los criterios establecidos en la matriz del instrumento para la recolección de datos.
- c. Tabulación de datos. En este proceso se elaborará una data donde se ubicará todos los códigos de los sujetos muéstrales y en su calificación se aplicará estadígrafos que permitieron conocer cuáles son las características de la distribución de los datos; por la naturaleza de la investigación se utilizará la media aritmética y desviación estándar.

Media aritmética.
$$X = \frac{\sum fx^{'}}{N}$$

d. Interpretación de los resultados. En esta etapa los datos tabulados se presentarán en tablas y figuras, estos serán interpretados en función de la variable: Comunicación familia-escuela y sus dimensiones.

Frecuencia Porcentual:
$$h = \frac{f *100\%}{N}$$

e. Para la comprobación de las hipótesis, se comparará los resultados de la encuesta de satisfacción con la eficiencia de la utilización de la aplicación móvil.

4.9. RECOLECCIÓN DE DATOS.

Se trabajó con un plan de mejora que tenía el siguiente esquema

Tabla 3

PLAN DE MEJ	ORA PARA NUEST	RO ALMACEN DE SUM	MINISTROS					
ASPECTO PARA MEJORAR	PLAN DE ACCION	ACTIVIDAD DEL PLAN DE ACCION	METAS	MEDIO DE VERIFICACION (EVIDENCIAS)	RECURSOS	RESPONSABLES	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO
Mejorar el entorno de trabajo	Invertir en equipamiento de calidad,limitar los desplazamientos innesarios	compra de lectores de códigos de barras, pantallas, etc., facilitará el trabajo de los miembros del equipo y reducirá la tasa de errores logístico	100% de mejoramiento del entorno de trabajo	Facturas o boletas de equipamiento adquiridos	Recursos propios por la empresa ACEROS AREQUIPA S.A	Jefe de almacen de suministros	07/15/2016	30/06/2022
Estructura y ordenar espacios en el alamacen	Establecer un sistema de numeracion de todos los suminitros que tengamos en nuestro almacen	Rutas logísticas que conducirán rápidamente al producto deseado y asi poder evitar incidentes laborables	100% de logistica	Programacion en 3D de nuestro almacen(mapas y accsesos rapidos de caminos y productos en nuestro alamacen)	Recursos propios por la empresa ACEROS AREQUIPA S.A	Jefe de almacen de suministros	07/15/2016	30/06/2022
Especializar las tareas de cada uno de los empleados	Si los empleados tienen un buen conocimiento de sus tareas, la actividad del almacén será mucho más eficiente y mas segura	de cada uno a partir de las de cada uno a partir de las diferentes zonas del almacén: picking, preparación de pedidos, recepción, envío, embalaje, franqueo, etc.	100%en especializaciones de tareas para cada empleado	Asignacion de tareas y cargos para cada empleado	Personal acargo de los empleadoo y del almacen de suministros	Jefe de almacen de suministros	07/15/2016	30/06/2022
Implementacion de equipos de proteccion de seguridad al personal	Invertir en equipos te proteccion de seguridad personal	Reparticion de epps al personal de trabajo	100% de implementacion de epps al personal de trabajo	Facturas o boletas de equipamiento adquiridos	Recursos propios por la empresa ACEROS AREQUIPA S.A	Jefe de almacen de suministros	07/15/2016	30/06/2022
Cronograma de capacitacion de seguridad al personal de trabajo	capacitaciones de seguridad mensuales para los trabajadores	Indicar fechas de capacitaciones al personal de trabajo	100% de conocimientos de trabajo seguro en los trabajadores	Contratacion de instructor para los empleados	Recursos propios por la empresa ACEROS AREQUIPA S.A	Jefe de almacen de suministros	07/15/2016	30/06/2022

Se aplicó una encuesta antes y después del plan de mejora. La temática de las preguntas del instrumento fueron las mismas

INSTRUMENTO 2
Encuesta a 10 trabajadores del área de suministros de la empresa ACEROS AREQUIPA S.A
1. ¿Sabe usted sobre la seguridad y salud en el trabajo?
[] Si
[] No
2. ¿La información que les brinda la empresa es suficiente?
[] Si
[] No
3. ¿Ha recibido alguna capacitación de acuerdo a la seguridad y salud en el trabajo?
[] Si
[] No
4. ¿Está de acuerdo en que el área de trabajo cuente con un prevencionista de riesgo?
[]Si
[] No
5. ¿La empresa le ha brindado algún seguro contra accidentes?
[] Si
[] No
6. ¿Cuenta con los equipos de seguridad adecuado por parte de la empresa?
[] Si
[] No
[] A veces
7. ¿Cree usted que todos los accesos peatonales deben ser señalizadas?
[] Si
[] No
8. ¿Cree usted que el área de almacén de suministros es segura?
[] Si
[] No
9. ¿Existen diferentes tipos de seguridad en las diferentes áreas de trabajo?
[] Si
[] No
10. ¿Cree que la salud tiene que ver con la seguridad?
[] Si
[] No

V. ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

5.1. Demostración de la Hipótesis General

SI se identifican las medidas de seguridad necesarias que se deben adoptar en el almacén de suministros, entonces, se reducirá significativamente los probables incidentes y accidentes de trabajo en la dicha área.

Luego de aplicado el plan de mejora, se hicieron los reportes de accidentes y se compararon con los que hubo antes del plan de mejora

Tabla 4

Incidentes y accidentes antes del plan de			
mejora	enero	febrero	marzo
incendios	2	5	3
golpes y atropellos	6	1	2
cortes	5	2	7
derrumbamiento de objetos	1	3	5
sobre esfuerzos	5	4	3
contacto con sustancias químicas	4	3	4

Tabla 5

Incidentes y accidentes después del plan de			
mejora	abril	mayo	junio
incendios	1	1	1
golpes y atropellos	2	0	0
cortes	1	0	3
derrumbamiento de objetos	0	1	1
sobre esfuerzos	2	2	1
contacto con sustancias químicas	1	1	0

Interpretación de la demostración de la Hipótesis General

Se observa en las tablas 3 y 4 que, luego de aplicado el plan de mejora, se ha producido una significativa disminución de los accidentes en el área de suministros. Que se pueden resumir de la siguiente manera:

Antes del plan de mejora, meses de enero, febrero y marzo: 65 incidentes y/o accidentes

Después de aplicado el plan de mejora, meses de abril, mayo y junio: 18 incidentes y/o accidentes.

El número de incidentes y/o accidentes se ha reducido en un 72%, de esta manera queda demostrada la Hipótesis General.

5.2. Demostración de las Hipótesis Específicas

5.2.1. Al identificar los riesgos y peligros que pueden ocurrir dentro del almacén de suministros, se contribuye con la elaboración del plan para evitarlos.

De la tabla 3 se deduce que se llegó a identificar los posibles riesgos y peligros Antes del plan de mejora. Fueron los siguientes:

- incendios
- golpes y atropellos
- cortes
- derrumbamiento de objetos
- sobre esfuerzos
- contacto con sustancias químicas

De esta manera y conociendo los principales riesgos, se elaboró un plan de mejora, resumido en la tabla 1. Con lo cual se demuestra la hipótesis especifica 5.2.1.

5.2.2. Al identificar los riesgos y peligros que pueden ocurrir dentro del almacén de suministros, se realizarán modificaciones en las áreas que pueden ser afectadas.

De las encuestas realizadas después del plan de mejora se han seleccionado las siguientes preguntas con los porcentajes de respuestas:

Figura 1

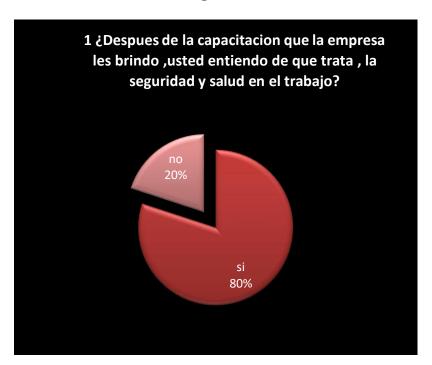


Figura 2

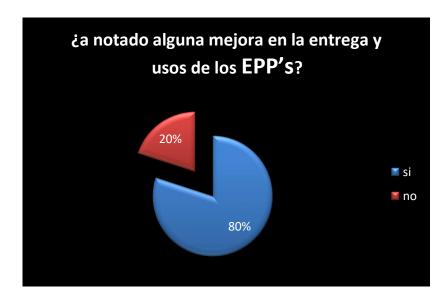
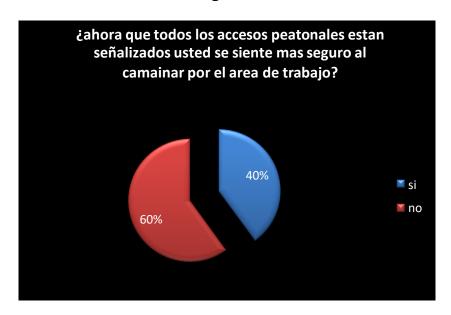


Figura 3



Interpretación. De acuerdo a la hipótesis especifica que señala la necesidad de hacer modificaciones. La encuesta revela la satisfacción ante la entrega de EPP's (80% favorable) y ante el hecho de que ahora ya hay señalizaciones (60% de acuerdo). Con lo cual la hipótesis específica queda demostrada.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. Conclusiones

- **6.1.1.** Por medio de esta investigación se pudo ver la deficiencia que teníamos en seguridad, de manera específica, en nuestro almacén de suministros.
- **6.1.2.** La existencia de incidentes y accidentes que afectaban mucho a los trabajadores del almacén de suministros, motivó el requerimiento de una investigación para evaluar la forma de prevención de incidentes y accidentes en la mencionada área.
- **6.1.3.** En la investigación se puede comprobar la importancia y necesidad del plan de mejora. Se ha demostrado, por la hipótesis general, que luego del plan, los incidentes y accidentes han disminuido notablemente.

6.2. Recomendaciones

Se recomienda lo siguiente:

- **6.2.1.** Es bueno que el almacén de suministros tenga un plan de mejora y que de esta manera la salud y seguridad de los trabajadores del área este mucho mejor que antes; sin embargo, es necesario profundizar más, por parte de la empresa, en el tema de la seguridad ocupacional. Cuidar al trabajador es cuidar la productividad y la imagen de la empresa.
- **6.2.2.** La empresa debe supervisar constantemente al personal de trabajo, darle todas las herramientas con sus respectivos equipos de seguridad, para que el trabajador se sienta seguro a la hora laborar.
- **6.2.3.** Implementar por lo menos dos capacitaciones al año en temas de seguridad y salud en el trabajo
- **6.2.4.** La empresa, además, deberá poner énfasis, en las cuestiones de seguro por accidentes, para que las familias no queden desprotegidas en caso de hechos lamentables ocurridos en el trabajo.

BIBLIOGRAFÌA

VII REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/medidas-preventivas-para-reducir-riesgos-en-los-almacenes

https://www.midagri.gob.pe/portal/download/pdf/seguridad-y-salud/reglamento-ley29783.pdf

https://www.google.com/search?q=ley+de+seguridad+y+salud+en+el+trabajob+de+almacenes &sxsrf=APq-

WBu5k0fssokrXOIAqRO0p5Uc4_k1FQ%3A1646012694209&ei=FikcYtS0DNyx5OUPrayoiAo&o q=ley+de+seguridad+y+salud+en+el+trabajob+de+alma&gs_lcp=Cgxnd3Mtd2l6LXNlcnAQARg BMggIIRAWEB0QHjIICCEQFhAdEB46BwgAEEcQsAM6BwgAELADEEM6BwgjELACECc6BAg AEA06BggAEA0QHjoGCAAQFhAeSgQIQRgASgQIRhgAUJ0HWMYyYIxKaAFwAXgAgAGVAo gBohKSAQMyLTmYAQCgAQHIAQrAAQE&sclient=gws-wiz-serp

https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/10286

https://www.mecalux.pe/blog/principales-riesgos-almacenes

https://inspecciontecnicadeestanterias.com/medidas-preventivas-de-seguridad-en-el-almacen-evitar-

lesiones/#:~:text=Medidas%20preventivas%20de%20seguridad%20en%20el%20almac%C3% A9n%20para%20evitar%20tropiezos,trapo%20o%20fregona%20y%20balde.

https://hegel.edu.pe/blog/seguridad-y-salud-en-el-trabajo-las-normas-y-los-accidentes-de-trabajo-en-

peru/#:~:text=Variadas%20normas%20regulan%20la%20salud,006%2D2014%2DTR).

http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/3533/TESIS_%20SAMAME%20LOPEZ%20FRANZ.pdf?sequence=2&isAllowed=y

https://www.senati.edu.pe/diplomados/seguridad-y-salud-en-el-trabajo

https://trabajo.pr.gov/prosha/download/PROSHA_010_Almacenes.pdf

https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/10286

ANEXO 1

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TABLA 6

PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	METODOLOGIA
	general	General:	Variable	Tipo de investigación
GENERAL	-Identificar las	El diseño de gestiónde	independiente	Mixta: cuantitativa -
¿De qué manera la	medidas de seguridad	seguridad en el	Prevención de	cualitativa
seguridad en el	que se deben adoptar	almacén de	accidentes dentro	
almacén de	en el almacén de	suministros es una	de la empresa.	Nivel de investigación
suministros	suministros para	gran forma de poder		Descriptivo
previene los	prevenir probables	prevenir accidentes	Variable	
probables	accidentes de trabajo.	dentro de nuestra	dependiente	Nivel de investigación
accidentes en los		área laboral	-Índice de	pre test y post test
trabajadores?	Específicos:	Específicos:	accidentes dentrodel	
	O1: Identificar los	H1: la identificación	almacén de	técnica de recolección
Específicos:	principales accidentes	de los factores de	suministros	de datos
P1: ¿Cuáles son	que ocurren o podrían	riesgos que están,		
los principales	ocurrir en el almacén	Expuestos los	-Grado de	observación y
accidentes que	de suministros	trabajadores sirven de	satisfacción del	cuestionario
ocurren o pueden		gran ayuda para la	trabajador	
ocurrir debido a	O2: Identificar las	minimización de		Población:
problemas en el	modificaciones que se	posibles accidentes.	-Rentabilidad de la	1800 usuarios
almacén de	tendrían que	H2:el diseño de un	empresa	
suministros?	implementar en el	programa de gestión		Muestra:
	almacén de	de capacitación en la		30
P2: ¿Qué	suministros con el	seguridad y salud		
modificaciones se	propósito de prevenir	,basado en los		
puede implementar	accidentes de trabajo.	factores de riesgo,		
en el almacén de		permiten		
suministros con el		sensibilización y		
propósito de		mejoramiento de la		
disminuir o evitar		condición laboral en		
los accidentes de		los trabajadores		
trabajo?				

ANEXO 2

INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN DATOS GENERALES

Título de la Investigación: la seguridad en el almacén de suministros de la empresa aceros Arequipa y la prevención de incidentes y accidentes en sus trabajadores

Nombre del Experto: MG. Ampuero Mendoza, Víctor Antonio

I. ASPECTOS A VALIDAR EN EL CUESTIONARIO

Aspectos a	Descripción:	Evaluación	Preguntas a corregir
Evaluar		Cumple/ No cumple	i reguintas a corregii
1. Claridad	Las preguntas están elaboradas	Si	
	usando un lenguaje apropiado	OI .	
2. Objetividad	Las preguntas están expresadas	Si	
	en aspectos observables	31	
3. Conveniencia	Las preguntas están adecuadas	Si	
3. Conveniencia	al tema a ser investigado	Oi .	
	Existe una organización		
4. Organización	lógica y sintáctica en el	Si	
	cuestionario		
	El cuestionario comprende todos		
5. Suficiencia	los indicadores en cantidad y	Si	
	calidad		
	El cuestionario es adecuado para		
6. Intencionalidad	medir los indicadores de la	Si	
	investigación		
	Las preguntas están basadas en		
7. Consistencia	aspectos teóricos del tema	Si	
	investigado		
8. Coherencia	Existe relación entre las	Si	
S. Controllord	preguntas e indicadores		
	La estructura del cuestionario		
9. Estructura	responde a las preguntas de la	Si	
	investigación		
10. Pertinencia	El cuestionario es útil y oportuno	Si	
	para la investigación	-	

II. OBSERVACIONES GENERALES

Instrumento Validado	
Aplíquese	

Nombre: Víctor Antonio, Ampuero Mendoza

No. DNI: 09051341

INSTRUMENTO 1

Entrevista al personal que labora en el almacén de suministros

- 1. ¿Qué se entiende por almacén? Opinión
- 2. ¿cree que la empresa le da la importancia suficiente a la seguridad?
- 3. ¿usted como trabajador tiene la cultura de seguir los protocolos de seguridad adecuadamente?
- 4. ¿la empresa constantemente les recuerda las normas de seguridad?
- 5. ¿se revisa que los trabajadores cuenten con el equipo de seguridad adecuado?
- 6. ¿Cuáles son los accidentes más comunes en tu área?
- 7. ¿has sufrido algún accidente?
- 8. ¿Qué zonas son más susceptibles a un accidente?
- 9. ¿Existen algún protocolo a seguir en caso de algún accidente?
- 10. ¿Cree que es vital conocer la seguridad que la empresa ofrece?

10.

[]Si []No

INSTRUMENTO 2
Encuesta a los trabajadores de la empresa ACEROS AREQUIPA S.A
1. ¿Sabe Usted Sobre La Seguridad Y Salud En El Trabajo? [] Si [] No
2. ¿La Información Que Les Brinda La Empresa En Suficiente?
[] Si [] No
3. ¿Ha Recibido Alguna Capacitación De Acuerdo A La Seguridad Y Salud En El Trabajo?
[] Si [] No
4. ¿Está De Acuerdo En Que El Área De Trabajo Cuente Con Un Prevencionista De Riesgo?
[] Si [] No
5. ¿La Empresa Le Ha Brindado Algún Seguro Contra Accidentes?
[] Si [] No
6. ¿Cuenta Con Los Equipos De Seguridad Adecuado Por Parte De La Empresa?
[] Si [] No [] A Veces
7. ¿Cree Usted Que Todos Los Accesos Peatonales Deben Ser Señalizadas?
[]Si []No
8. ¿Cree Usted Que El Área De Almacén De Suministros Es Segura?
[] Si [] No
9. ¿Existen Diferentes Tipos De Seguridad En Las Diferentes Áreas De Trabajo?
[]Si []No

¿Cree Que La Salud Tiene Que Ver Con La Seguridad?

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estimado/a: Rossmery Gheraldine Granda Hernández

En la actualidad nos encontramos realizando una investigación sobre el tema:

la seguridad en el almacén de suministros de la empresa aceros Arequipa

y su influencia en la prevención de accidentes en sus trabajadores, por eso

quisiéramos contar con tu valiosa colaboración. El proceso consiste en la

aplicación de un cuestionario que deberán ser completados con una duración

de aproximadamente 20 minutos. Los datos recogidos serán tratados

confidencialmente y utilizados únicamente para fines de este estudio.

De aceptar participar en la investigación, debes firmar este documento como

evidencia de haber sido informado sobre los procedimientos de la investigación.

En caso tengas alguna duda con respecto a las preguntas que aparecen en los

cuestionarios, solo debes levantar la mano para solicitar la aclaración y se te

explicará cada una de ellas personalmente.

Gracias por tu gentil colaboración.

Acepto participar voluntariamente en la investigación: Si (X)

No

Lugar: Paracas- Pisco-Ica Fecha: 30/06/2022

FIRMA DE LA PARTICIPACIÓN NOMBRE:

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Fecha: 03/07/2022

Yo: Rossmery Gheraldine Granda Hernández, identificado(a) con DNI (carnet de extranjería o pasaporte de extranjeros) N°70200098, acepto participar voluntariamente de la investigación titulada: la seguridad en el almacén de suministros de la empresa aceros Arequipa y su influencia en la prevención de accidentes en sus trabajadores, la cual pretende determinar la relación que existe entre el área de almacén de suministro y el área de seguridad y salud en el trabajo., con ello autorizo se me pueda realizar una entrevista comprometiéndome a responder con veracidad cadauno de ellos

Además, se me informo que dicho instrumento es anónimo y solo se usarán los resultados para fines del estudio, asimismo autorizo la toma de una foto como evidencia de la participación. Con respecto a los riesgos, el estudio no representará ningún riesgo para mi salud, así como tampoco se me beneficiará económicamente por él, por ser una decisión voluntaria en ayuda de la investigación.

FIRMA DEL PARTICIPANTE

FIRMA DEL INVESTIGADOR:

Nombre: Smith Edder Salazar García

DNI: 7017770

Nombre: Rossmery Gheraldine Granda Hernández

DNI: 70200098

Entrevista al personal que labora en el almacén de suministros

1¿Qué se entiende por almacén? Opinión

Yo entiendo por almacén que es un lugar donde se guardan y reciben materiales que las demás áreas puedan utilizar.

2. ¿Cree que la empresa le da la importancia suficiente a la seguridad? ¿Por qué?

No, porque acá en aceros Arequipa importa más la producción que la seguridad y pienso que debería ser al revés que la seguridad sea más importante que la producción, siempre hay incidentes y la empresa deberían mejorar el área de trabajo y priorizar la seguridad ante todo.

3. ¿usted como trabajador tiene la cultura de seguir los protocolos de seguridad adecuadamente?

si por supuesto tengo toda la capacidad y cultura para seguir los protocolos de seguridad que nos pueda llegar a brindar la empresa.

4. ¿la empresa constantemente les recuerda las normas de seguridad?

No pasa eso en la empresa ya que recién se está implementando el área de seguridad y se están haciendo mejoras, está bien ya que vamos a estar más capacitados en el tema de seguridad dentro de nuestra área de trabajo

5. ¿se revisa que los trabajadores cuenten con el equipo de seguridad adecuado?

Si pero no es muy frecuente, a veces tenemos equipos de seguridad en mal estado y no nos hacen el cambio debido.

6. ¿Cuáles son los accidentes más comunes en tu área?

En nuestra área los accidentes más comunes que nos pueden suceder son tropiezos al caminar, atropellamiento por camiones que entrara a dejar mercadería, atropellamiento por los cargadores patos, golpes con las estocas patos, caídas a desnivel de los racks, etc.

7. ¿has sufrido algún accidente?

Si casi me atropella un camión pero solo me llego a golpear con la parte trasera, bueno el camión estaba retrocediendo para estacionarse y, yo estaba de espaldas en la en la zona donde estaba el camión retrocediendo, como me di cuenta de que me iba a atropellar salte para mi derecha pero

aun así, me llego a golpear con la tolva pero solo fue leve, esto paso porque estaba distraído y el camión no tenía su alarma de retroceso.

8. ¿Qué zonas son más susceptibles a un accidente?

Los caminos para los peatones y las zonas de descarga, son zonas donde no hay señalizaciones y no hay un lugar seguro por donde transitar y tampoco hay un lugar exacto que sea exclusivo de descarga.

¿Existen algún protocolo a seguir en caso de algún accidente?

10. ¿Cree que es vital conocer la seguridad que la empresa ofrece?

Si claro que es vital pero por el momento la empresa no da a conocer un plan de seguridad, pero veo que ya se está implementando la seguridad en nuestra área y espero que se llegue a concretar para así tener un plan de seguridad tener un prevencionista como en las demás áreas de trabajo, más que todo para que nos pueda quiar en el tema de la seguridad.

Figuras 4

Logo de la Empresa Aceros Arequipa

Fuente: página web Aceros Arequipa



Figura 5

Almacén de suministros de la empresa Aceros Arequipa

Fuente: página web Aceros Arequipa

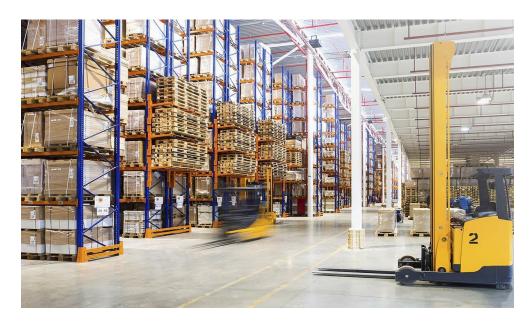


Figura 6

Capacitación sobre el uso de mascarillas para prevenir contagios del covid
19

Fuente: Imagen propia

Nota: esta capacitación se hizo dentro del almacén de suministros, con el personal de la empresa aceros Arequipa y de la contrata paracas servis s.a.c



Figura 7

Capacitación contra incidentes y accidentes en diferentes áreas de trabajo

Fuente: Imagen propia

Nota: esta capacitación se le hizo dentro de la empresa Aceros Arequipa s.a.c (patio), con todos los trabajadores.



LA SEGURIDAD EN EL ALMACEN DE SUMINISTROS DE LA EMPRESA ACEROS AREQUIPA Y SU INFLUENCIA EN LA PREVENCION DE ACCIDENTES EN SUS TRABAJADORES

INFORME DE ORIGINALIDAD

28%
INDICE DE SIMILITUD

29%

FUENTES DE INTERNET

%

PURI ICACIONE

19% TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENT	TES PRIMARIAS	
1	hegel.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	www.mecalux.es Fuente de Internet	3%
3	Submitted to Universidad Alas Peruanas Trabajo del estudiante	3%
4	repositorio.autonomadeica.edu.pe Fuente de Internet	2%
5	Submitted to Universidad Autónoma de Ica Trabajo del estudiante	2%
6	www.ilo.org Fuente de Internet	2%
7	Submitted to Instituto Superior de Artes, Ciencias y Comunicación IACC Trabajo del estudiante	1%
	hdl.handle.net	1

52

9	Submitted to Aliat Universidades Trabajo del estudiante	1%
10	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
11	repositorio.unh.edu.pe Fuente de Internet	1%
12	www.ceroaccidentes.pe Fuente de Internet	1%
13	dbpedia.org Fuente de Internet	1%
14	Submitted to Universidad Inca Garcilaso de la Vega Trabajo del estudiante	1%
15	www.ractem.es Fuente de Internet	1%
16	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%
17	blog.neteris.com Fuente de Internet	1%
18	pirhua.udep.edu.pe Fuente de Internet	1%
19	www.qualitygrupo.com Fuente de Internet	1%

Excluir citas Apagado Excluir bibliografía Activo