

Facultad de Tecnología de la Industria

Evaluación de Riesgos laborales y Procedimientos de trabajo seguro en RENICSA, Boaco

Trabajo Monográfico para optar al título de Ingeniero Industrial

Elaborado por:

Br. Andy René López Meléndez

Carnet: 2015-02991

Br. Sara Lía Rodríguez Br. Joycedalice

Carnet: 2016-02441

Chamorro Sandoval Carnet: 2015-0303I

Tutor:

Ing. Juan José López Guadamuz

5 de marzo de 2023

Managua, Nicaragua



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	7
OBJETIVOS DEL ESTUDIO	8
Objetivo general	8
Objetivos específicos	8
MARCO TEÓRICO	g
Higiene Industrial	9
Evaluación de Riesgo	g
Identificación de Peligro	10
Factores de Riesgo	10
Actos Inseguros	10
Condiciones Inseguras	10
Seguridad del Trabajo	10
Ambiente de Trabajo	11
Riesgo	11
Riesgo Profesional	11
Riesgos Físicos	12
Condiciones de Trabajo	12
Condición Insegura o Peligrosa	12
Condiciones de Seguridad	12
Accidentes	13



Accidentes Leves sin Baja:	13
Accidentes Leves con Baja:	13
Accidentes Graves:	13
Accidentes Muy Graves:	13
Accidente Mortal:	14
Origen de los Accidentes	14
Causas Técnicas	14
Causas Humanas	14
Actos Inseguros en el Trabajo	14
En los Actos Inseguros tenemos:	14
Condiciones Inseguras:	14
Factores Organizacionales	15
Máquinas y Equipos de Trabajo	15
Riesgos Eléctricos	15
Contacto Directo	16
Contacto Indirecto	16
Clasificación de los Extintores	17
Mapa de Riesgo	17
Ruido	18
Señalización	18
Equipos de Protección Personal	18
Requisitos de un E.P.P	19
Clasificación de los E.P.P	19
Comisión Mixta de Higiene v Seguridad del Trabaio	20



DISEÑO METODOLÓGICO24
PUESTOS DE TRABAJO31
Matriz de estimación de riesgo38
Tabla del Gerente General39
Tabla del Responsable de Bodega40
Tabla de Cajero41
Tabla del Vendedor de repuesto42
Tabla del Vendedor de Motos43
Tabla del Mecánico44
Tabla del Encargado de limpieza45
Plan de Acción46
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN53
BIBLIOGRAFÍA56
Anexos 57
Fotografía N° 1 - Área de despacho 57
Fotografía N° 2 - Única señalización en toda la empresa en el área de taller
58
Fotografía N° 3 - Salida de emergencia, bodega de repuestos 59
Fotografía Nº4 - Rodoga do Popuestos 60



DEDICATORIA

Dedicamos nuestro trabajo a Dios quien es fuente de sabiduría y fortaleza en nuestras vidas.

Al igual que a nuestras familias por habernos apoyado en todo momento, por sus consejos y motivaciones constantes, por todo el sacrificio que han puesto para que podamos culminar nuestros estudios. A nuestras amistades por su ayuda, consejos y compañía



AGRADECIMIENTOS

Nuestro agradecimiento va dirigido primeramente nuestro señor Dios quien nos hizo ser fuertes y perseverantes durante todas las situaciones y obstáculos que se nos presentaron a lo largo del camino.

Agradecemos a nuestros padres que con su amor y trabajo nos educaron y apoyaron en toda nuestra formación profesional.



INTRODUCCIÓN

Renicsa es una empresa autorizada por Casa Pellas como uno de sus distribuidores de sus diversos repuestos y comercialización de motocicletas de distintas marcas por más de 10 años.

Esta empresa no ha realizado gestiones en materia de higiene y seguridad ocupacional ante el ministerio del trabajo, lo que representa una debilidad en las operaciones ejecutadas por sus colaboradores, exponiéndose a riesgos ergonómicos, físicos, psicológicos y de salud.

Por ende, se pretende implementar una investigación que sea capaz de identificar peligros a los que el trabajador se encuentra expuesto dentro de la empresa y a su vez crear planes de mejora para reducir riesgos laborales.

Se aplicarán visitas de campo para recopilar datos que ayuden a determinar las debilidades de la empresa en temas de seguridad e higiene y evaluar mediante procedimientos que determinen la probabilidad, severidad y consecuencia de cada Peligro.

Se detallará mediante un mapa de riesgo las áreas que son vulnerables a cualquier situación que involucre una lesión o daños a largo plazo del personal o infraestructura.

Cumpliendo con un cronograma de trabajo se llevará a cabo actividades que profundicen nuestra investigación y dar propuestas de mejora en base a leyes locales y recomendaciones de normas internacionales para que sus actividades sean más seguras.



OBJETIVOS DEL ESTUDIO

Objetivo general

 Evaluar los riesgos por cada puesto de trabajo de la empresa RENICSA, según las leyes y normativas vigentes en materia de seguridad del trabajo de la republica de Nicaragua.

Objetivos específicos

- Identificar los riesgos a los que está expuesto el personal durante todo el proceso de trabajo.
- Describir los riesgos laborales existentes para cada puesto de trabajo
- Evaluar la probabilidad y la severidad de cada uno de los riesgos identificados en los puestos de trabajo
- Diseñar una matriz de riesgos apegado a cada puesto de trabajo.
- Proponer plan de acción que permita el control de los factores de riesgos por cada puesto de trabajo.



MARCO TEÓRICO

Higiene Industrial

Es una técnica no medica dedicada a reconocer, evaluar y controlar aquellos factores ambientales o tensiones emanadas (ruido, iluminación, temperatura, contaminantes químicos y contaminantes biológico) o provocadas por el lugar de trabajo que pueden ocasionar enfermedades o alteración de la salud de los trabajadores". (Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, Ley 618, Cap. II, Art. 3, 2007)

Como objetivo principal de la Higiene del trabajo están lo siguiente:

- Mantener la salud de los trabajadores y aumentar la productividad por medio del control del ambiente de trabajo.
- Reducir los efectos perjudiciales provocados por el trabajo en personas enfermas portadores de defectos físicos.
- Prevenir el empeoramiento de enfermedades y lesiones.
- Eliminar las causas de enfermedades profesionales.

Evaluación de Riesgo

Es el proceso dirigido a estimar la magnitud de los riesgos que no hayan podido evitarse, obteniendo la información necesaria para que el responsable de la toma de decisiones, adopte las medidas necesarias que garanticen la salud y seguridad de los trabajadores.

Valoración de Riesgo

Una vez calificado el grado del Riesgo, la valoración nos permite decidir si es necesario adoptar medidas preventivas para sustituirlo, evitarlo o reducirlo y, si los



es, asignar la prioridad relativa con que deben implementarse tales medidas. (Procedimiento Técnico de HST, 2009, p.7).

Identificación de Peligro

Es el proceso mediante el cual se identifica una condición o acto, capaz de causar daño a las personas, propiedad, procesos y medio ambiente, tomando en cuenta si existe una fuente de daño, quien puede hacerlo y como puede ocurrir. (Procedimiento Técnico de HST, 2009, p.7)

Factores de Riesgo

Es el elemento o conjunto de elementos que estando presente en las condiciones de trabajo pueden desencadenar una disminución en la salud del trabajador o trabajadora e incluso la muerte. (Procedimiento Técnico de HST, 2009, p.7)

Actos Inseguros

Son todos aquellos que comete el trabajador, que lo desvía de una manera aceptada como segura (violación de un procedimiento de trabajo seguro). (Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, Ley 618, Cap. II, Art. 3, 2007)

Condiciones Inseguras

Son condiciones o situaciones de riesgo que se han creado en el ambiente de trabajo (ambiente, equipos, métodos y materiales). Las condiciones inseguras están determinadas por factores técnicos o de trabajo) (Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, Ley 618, Cap. II, Art. 3, 2007)

Seguridad del Trabajo

Es el conjunto de técnicas y procedimientos que tiene como objetivo principal la prevención y protección contra los factores de riesgo que pueden ocasionar accidentes de trabajo.



Ambiente de Trabajo

Cualquier característica del mismo que pueda tener una influencia significativa sobre la generación de riesgos para la salud del trabajador, tales como: locales, instalaciones, equipos, productos, energía, procedimientos, métodos de ordenación del trabajo, entre otros. (Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo, Ley 618, Cap. II, Art. 3, 2007)

Riesgo

Es la probabilidad de que un trabajador (a) sufra un determinado daño a la salud, instalaciones físicas, maquinas, equipos y medio ambiente. (Procedimiento Técnico de HST, 2009, p.8)

Riesgo Profesional

En el artículo 109: Se entenderá por riesgo profesional los accidentes y las enfermedades a que están expuestos los trabajadores en ocasión del trabajo.

Es aquella acción y condición en la cual los trabajadores están expuestos a sufrir accidentes o enfermedades las cuales alterarán su integridad física o moral, que traerán consecuencias negativas en la vida de las personas.



Los riesgos profesionales se dividen en:

- Lugar de trabajo
- Riesgos Mecánicos
- Riesgos de Incendios
- Riesgos Eléctricos
- Jornada Laboral
- Clima Laboral

Riesgos Físicos

El movimiento de personas y materiales en los centros de trabajo se realiza a través de los pasillos de tránsito, las rampas, puertas, etc., Y el hecho de circular por ellas conlleva a la ocurrencia de un sin número de accidentes principalmente caídas, golpes o choques.

Condiciones de Trabajo

Según la Ley 618, en el artículo 3, las condiciones de trabajo son un: Conjunto de factores del ambiente de trabajo que influyen sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral.

Condición Insegura o Peligrosa

En el artículo 3: Se dice que es todo factor de riesgo que depende única y exclusivamente de las condiciones existentes en el ambiente de trabajo. Son las causas técnicas; mecánicas; físicas y organizativas del lugar del trabajo.

Condiciones de Seguridad

Factor del ambiente que influye sobre el estado funcional del trabajador, sobre su capacidad de trabajo, salud o actitud durante la actividad laboral.



- Riesgo eléctrico
- Señalización
- Máquinas y equipos de trabajo
- Riesgo de incendio
- Manipulación de transporte de materiales

Accidentes

Accidentes Leves sin Baja:

Son aquellos que ocasionan al trabajador lesiones leves, que no ameriten días de subsidio o reposo, solamente le brindan primeros auxilios o acude al médico de la empresa le dan tratamiento y se reintegra a sus labores.

Accidentes Leves con Baja:

Se considerarán todos los accidentes de trabajo que conlleven la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de al menos un día laboral, hasta un máximo de siete días. Las lesiones ocasionadas por el agente material deben ser de carácter leve, tales como golpes, heridas de tres puntadas, quemaduras leves, entre otras.

Accidentes Graves:

Son considerados todos los accidentes de trabajo que conllevan la ausencia del accidentado del lugar de trabajo de ocho días o más; los tipos de lesiones consideradas como graves pueden ser; fracturas, esguinces, quemaduras de 2do y 3do, amputaciones, entre otros.

Accidentes Muy Graves:

Son considerados todos los accidentes de trabajo que conllevan la ausencia del accidentado por más de veintiséis semanas consecutivas y que las lesiones ocasionadas sean de carácter muy grave y múltiples, tales como fracturas múltiples, amputaciones, entre otros.



Accidente Mortal:

Se consideran todos los accidentes de trabajo que provoquen el fallecimiento de la persona que trabaja.

Origen de los Accidentes

En el artículo 110; Lo define de la siguiente manera: Accidente de trabajo, es el suceso eventual o acción que involuntariamente, con ocasión o a consecuencia del trabajo, resulte la muerte del trabajador o le produce una lesión orgánica o perturbación funcional de carácter permanente o transitorio.

Las causas básicas pueden dividirse en factores personales y factores de trabajos:

Causas Técnicas

- Falta de normas de trabajo o normas de trabajo inadecuados.
- Diseño o mantenimiento inadecuado de las máquinas y equipos.

Causas Humanas

- Tratar de ahorrar tiempo o esfuerzo y/o evitar incomodidades
- Falta de motivación o motivación inadecuada.

Actos Inseguros en el Trabajo

En los Actos Inseguros tenemos:

- No dar aviso de las condiciones de peligro que se observen, o no señalizadas.
- Realizar trabajos para los que no se está debidamente autorizado y capacitado.

Condiciones Inseguras:

Falta de orden y limpieza en los lugares de trabajo



- Falta de protecciones y resguardos en las maquinas e instalaciones
- Falta de sistema de aviso, de alarma, o de llamada de atención.

Factores Organizacionales

Existe una serie de elementos organizacionales como condiciones de trabajo que van a tener influencia decisiva en la salud de los trabajadores.

- Iniciativa
- Comunicación
- Jornada y ritmo de trabajo
- Status Social
- Estabilidad en el empleo
- Relaciones Profesionales
- Participación.

Máquinas y Equipos de Trabajo

La utilización correcta de los equipos dispensándoles un tratamiento cuidadoso conforme con sus características y realizando las comprobaciones preventivas que indica el fabricante mismo por parte del operador, con una revisión programada de los equipos, esto permite obtener resultados altamente satisfactorios.

Los accidentes con maquinarias o herramientas pueden ser por contacto o atrapamiento en partes móviles y por golpes con elementos de la maquina o con objetos desprendidos durante el funcionamiento de las mismas.

Riesgos Eléctricos

Cuando se habla de riesgo eléctrico, nos referimos al riesgo originado básicamente por la energía eléctrica, donde por su naturaleza se puede considerar principalmente los siguientes casos:



- Caso de caídas o golpes que también puede ser causado por choque o arco eléctrico.
- Caso de choque eléctrico por contacto eléctrico directo con elementos en tensión o con masas que fueron puestas de manera accidental en tensión, lo que podría producir un contacto eléctrico indirecto.
- Caso de incendios o explosiones causados directamente por la electricidad.

Contacto Directo

Se produce cuando la persona entra en contacto con las partes activas de la instalación. Puede ser entre dos conductores o entre un conductor activo y tierra.

Contacto Indirecto

Se produce cuando la persona entra en contacto con elementos que, aunque no forman parte del circuito eléctrico, se encuentran bajo tensión de forma accidental como consecuencia de un defecto de aislamiento.



Clasificación de los Extintores

Todas las categorías están indicadas en la placa de identificación de los extintores.



Son extintores que contienen agua presurizada, espuma o quimico seco, combate fuegos que contienen materiales organicos solidos y forman brasas como la madera, papel, plastico, etc.



Son extintores que contienen espuma, dioxidos de carbono, los de uso multiple de quimicos seco comun y de halon; y se utiliza en los incendios provocados por liquidos y solidos facilmente inflamables.



Son los de gas carbonico o dioxido de carbono, el quimico seco de uso multiple; son los recomendados para incendios provocados por equipos electricos.



Son de polvo seco especial para ser utilizados en incendios en los que ntervienen metales que arden a mucha emperatura y necesitan mucho oxigeno para su combustion y con el agua o quimico reacciona violentamente.

Mapa de Riesgo

El mapa de riesgo es un esquema donde se presentan de forma dinámica los riesgos asociados a los procesos productivos de una empresa, permitiendo su respectiva identificación y evaluación, además de conocer la situación actual de la organización.

Puede representarse en gráficos o datos. Los gráficos corresponden a la calificación de los riesgos con sus respectivas variables y a su evaluación de acuerdo con el método utilizado en cada empresa, brindando un claro



conocimiento de la gama de peligros a los que los trabajadores están expuestos y de los que podrían resultar afectados.

Ruido

Se entiende por ruido todo sonido desagradable o no deseado, cuyas consecuencias son una molestia para el trabajador, con riesgo para su salud física y mental.

Señalización

Deberán señalizarse adecuadamente, en la forma establecida por la presente Ley sobre señalización de Higiene y Seguridad del Trabajo, las siguientes partes o elementos de los lugares de trabajo. (Compilación de Leyes y Normativas en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo, Artículos 139 al 144).

Artículo 1: Deberán señalizarse adecuadamente en la forma establecida por la presente ley sobre señalización de higiene y seguridad del trabajo, las siguientes partes o elementos de los lugares de trabajo:

- Las zonas peligrosas donde exista peligro de caída de personas, caídas de objetos, contacto o exposición con agentes o elementos agresivos y peligrosos.
- Las vías y salidas de evacuación
- Las vías de circulación en la que la señalización sea necesaria por motivos de seguridad
- Los equipos de extinción de incendios
- Los equipos y locales de primeros auxilios

Equipos de Protección Personal

(Compilación de Leyes y Normativas en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo, de los Artículos 133 y 138) establece que; Los equipos de protección personal (EPP) serán suministrados por el Empleador de



manera gratuita y deberán utilizarse en forma obligatoria y permanente cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse.

Se entiende como ropa de trabajo, aquellas prendas de origen natural o sintético cuya función específica sea la de proteger de los agentes físicos, químicos y biológicos o de la suciedad.

Los equipos de protección personal (EPP) constituyen uno de los conceptos más básicos en cuanto a la seguridad en el lugar de trabajo y son necesarios cuando los peligros no han podido ser eliminados por completo o controlados por otros medios.

Por lo tanto, es importante reducir el riesgo de enfermedades y los accidentes laborales, y además la importancia de la capacitación del personal en el uso de los sistemas y el mantenimiento de estos.

Requisitos de un E.P.P

- Debe ser durable y de ser posible el mantenimiento debe hacerse en la empresa.
- No debe restringir los movimientos del trabajador.
- Proporcionar máximo confort y su peso debe ser el mínimo compatible con la eficiencia en la protección.

Clasificación de los E.P.P.

- Protección para la cabeza
- Protección para ojos y caras
- Protección para los oídos.
- Protección vía respiratoria
- Protección de extremidades superiores
- Protección de extremidades inferiores
- Otros equipos de protección
- Ropa de trabajo
- Ropa protectora



Comisión Mixta de Higiene y Seguridad del Trabajo

Establece que los empleadores están en la obligación de constituirla e inscribirla ante el Ministerio del Trabajo, nombrar a sus miembros cada dos años quienes deberán elaborar un plan de trabajo anual, disponer parte del tiempo de la jornada laboral para cumplir con las funciones de esta comisión, reunirse mensualmente y registrar acuerdos en Libros de Actas que deberán estar disponible en todo momento para la autoridad laboral.

La Ley establece el propósito, las funciones, como se constituye y como debe estar conformada la Comisión Mixta en cada empresa o institución.

Las comisiones mixtas serán integradas con igual número de representantes tanto a los empleados como el empleador. Él está en la obligación de conformar tantas comisiones mixtas como centro de trabajo tenga. (Compilación de Leyes y Normativas en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo, Ley 618, p.127).

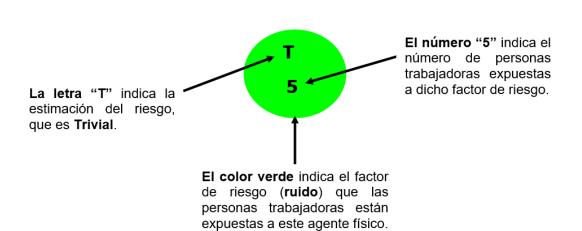
Elaboración del mapa de riesgo

Se presentarán de forma gráfica los agentes que están generando riesgo, que ocasionan accidentes o enfermedades profesionales para facilitar un mejor control y seguimiento de los mismos.

Los colores que se deben utilizar para ilustrar los grupos de factores de riesgo a continuación se detallan:



Color	Factor de Riesgos	Categoría Estimaciói del riesgo	Numero trabajadores expuestos	Efecto a la Salud (Riesgo Laboral) y número de casos
	Agente físico	T (Trivial)	#	Enfermedades
	Agente químico	TL (Tolerable) M (Moderado)	"	laborales
	Agente biológico	IM (Importante) IN (Intolerable)		Accidentes laborales
	Músculo esquelético y de organización del trabajo			
	Condición de Seguridad			
	Salud reproductiva			







1) El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes físicos: la temperatura, la ventilación, la humedad, el espacio de trabajo, la iluminación, el ruido, las vibraciones, los campos electromagnéticos, las radiaciones no ionizantes, las radiaciones ionizantes. Y que pueden provocar enfermedad ocupacional a las personas trabajadoras.



2) El grupo de factores de riesgo derivados de la presencia de agentes químicos que se pueden presentar bajo forma de: polvos o fibras, líquidos, vapores, gases, aerosoles y humos y pueden provocar tanto accidentes como enfermedades ocupacionales a las personas trabajadoras.



3) El grupo de factores de riesgo de origen organizativo, considerando todos los aspectos de naturaleza ergonómica y de organización del trabajo que pueden provocar trastornos y daños de naturaleza física y psicológica.



4) El grupo de factores de riesgo para la seguridad: que conllevan el riesgo de accidente. Este puede ser de diverso tipo según la naturaleza del agente (mecánico, eléctrico, incendio, espacio funcional de trabajo, físico, químico, biológico У ergonómico/organizativa del determinante trabajo) 0 contribuyente.





5) El grupo de factores de riesgo para la salud reproductiva: el daño a la salud reproductiva no solo es de prerrogativa de la mujer que trabaja y por lo tanto deben valorarse los riesgos de esterilidad incluso para los hombres. Pero considerando las posibles consecuencias sobre el embarazo y la lactancia materna es necesario abordar su situación con especial atención. Es necesario considerar los riesgos que conllevan probabilidades de aborto espontáneo, de parto prematuro, de menor peso al nacer, de cambios genéticos en el feto o de deformaciones congénitas



DISEÑO METODOLÓGICO

TIPOS DE INVESTIGACION

En el presente trabajo se aplicará una metodología descriptiva y explorativa, a partir de la evaluación en contraste con el sistema que cuenta la empresa y así determinar el nivel de cumplimiento de cada área.

Descriptivo: se analizará y se evaluarán los riesgos encontrados en la empresa, de igual manera se conocerán las situaciones y actitudes predominantes por el colaborador y empleador a través de la descripción exacta de las actividades y procesos.

Explorativa: se realizarán visitas a la empresa en el área de ventas, bodega y taller.

Población

La población del estudio es la empresa RENICSA la cual se encuentra dividida en gerente, vendedores, mecánico y cajero.

Muestra

La muestra de estudio será los gerente, vendedores, mecánico y cajero.

Técnicas de recopilación de datos:

Lluvia de ideas: encontraremos posibles variantes que nos ayudaran a analizar de muchos puntos de vista.

Entrevistas directas: se realizarán a los trabajadores del puesto de ventas y taller para identificar variables de riesgos que hayan podido ser percibidas por ellos mismos.

Observación directa: esta técnica nos permitirá obtener datos reales de manera directa.



Instrumentos:

Checklist: ayudará a recolectar información de manera precisa y efectiva para así determinar los riesgos a los que se exponen los trabajadores.

Entrevista: permitirá conocer los peligros existentes desde el punto de visto de los colaboradores, los procedimientos de trabajo y los riesgos comunes a los cuales están expuestos.

Proceso investigativo

El proceso de la obtención de la información del estudio se llevará a cabo mediante las siguientes etapas.

Etapa 1: Recopilación de la información del puesto de trabajo

En esta etapa se llevará a cabo la recolección de la información general concerniente a la higiene y seguridad en el área de producción de la empresa mediante la ayuda del checklist, las entrevistas y la observación de las actividades que se realizan en cada puesto de trabajo.

Etapa 2: Verificaciones de rotulaciones de seguridad: materiales informativos en eventos de emergencia, señalamientos de equipos de seguridad, señalizaciones de zonas de seguridad o puntos de reunión.

Etapa 3: identificación de peligros

Se analizarán los datos obtenidos para identificar riesgos presentes por cada puesto de trabajo en el área de ventas, tomando de apoyo el siguiente formato.

- Descripción de la tarea: actividad rutinaria del trabajador
- Peligro: Condiciones que puedan causar lesión o enfermedad
- Procedimientos relevantes: acción, postura o EPP (Equipo de protección personal) que provoque una condición insegura con el fin de lograr la tarea
- Controles existentes: Medidas de mitigación para mitigar el riesgo de la tarea (Equipo de protección personal o herramientas de trabajo)



Etapa 4: Evaluación del riesgo:

Se evaluará cada riesgo para determinar que riesgos están presentes a partir de los peligros identificados de las actividades de cada trabajador, la fuente

Etapa 5. consecuencia del riesgo

Por cada riesgo identificado se deberá valorar la severidad del mismo, debe considerarse:

- 1. Trivial
- 2. Tolerable
- 3. Moderado
- 4. Importante
- 5. Intolerable

Etapa 5: Evaluación de riesgos

Matriz de estimación de riesgo

		Severidad del daño		
		BAJA LD	MEDIA D	ALTA ED
)AD	BAJA	Trivial	Tolerable	Moderado
PROBABILIDAD	MEDIA	Tolerable	Moderado	Importante
PRO	ALTA	Moderado	Importante	Intolerable



Matriz de severidad del daño

Severidad del daño	Significado	
Baja	Daños superficiales (pequeños, cortes,	
Ligeramente dañino	molestas e irritación de los ojos por	
	polvo) lesiones previamente sin baja o	
	con baja inferior a 10 días.	
Medio	Quemaduras, conmociones,	
Dañino	torceduras importantes, fracturas,	
	amputaciones menores graves	
	(dedos), lesiones múltiples, sordera,	
	dermatitis, asma, trastornos musculo	
	esqueléticos, intoxicaciones,	
	enfermedades que lleven a	
	incapacidades menores. Lesiones con	
	baja prevista en un intervalo superior a	
	los 10 días.	
Alta	Amputaciones muy graves (manos,	
Extremadamente dañino	brazos) lesiones y perdidas de ojos,	
	cáncer y otras enfermedades crónicas	
	que acorten severamente la vida,	
	lesiones muy graves ocurridas a varias	
	personas y lesiones mortales	



Matriz de estimación del riesgo

Riesgo	Acción y temporización	
Trivial	No se requiere acción especifica	
Tolerable	No se necesita mejorar la acción	
	preventiva, sin embargo, se deben	
	considerar soluciones mas rentables o	
	mejora que no supongan una carga	
	económica importante. Se requieren	
	comprobaciones periódicas para	
	asegurar que se mantiene la eficiencia	
	de las medidas de control.	
Moderado	Se deben hacer esfuerzos para reducir	
	el riesgo, determinando las inversiones	
	precisas. Las medidas para reducir el	
	riesgo deben implantarse en un	
	periodo determinado. Cuando el riesgo	
	moderado este asociado con	
	consecuencia extremadamente	
	dañinas se precisará una acción	
	posterior para establecer con más	
	precisión, la probabilidad de daño	
	como base para determinar la	
	necesidad de mejora en las medidas	
	de control.	
Importante	No debe comenzarse el trabajo hasta	
	que se haya reducido el riesgo. Pude	
	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 tiemp	
	inferior al del riesgo moderado.	
Intolerable	No debe comenzar, ni continuar e	
	trabajo hasta que se reduzca el riesgo.	
	Si no es posible reducir el riesgo,	
	incluso con recurso ilimitado, debe	
	prohibirse el trabajo.	

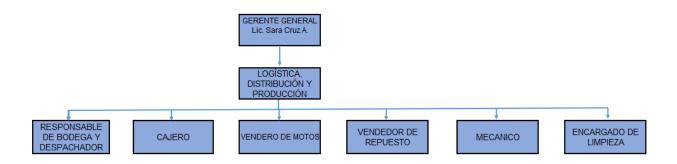


DESARROLLO DE LA EVALUACION DE RIESGO

A continuación, se expone la primera etapa de la evaluación de riesgos en RENICSA, donde esta estará iniciando con la organización general de la empresa, su número de trabajadores y cada descripción de sus puestos de trabajo para luego identificar y analizar los riesgos encontrados.

Estructura Organizativa de la Empresa

RENICSA cuenta con 6 empleados sin incluir a la dueña que es la gerente de la empresa de los cuales están organizados de la siguiente manera:





PUESTOS DE TRABAJO

El área de logística, distribución y producción cuenta con 5 puestos de trabajo, los cuales cuentan con 1 trabajador por cada puesto que laboran dentro de la fábrica, la descripción de estos se detalla a continuación:

Nombre del puesto:	Gerente General	
Área:	Producción	
Jefe inmediato:	Gerente general	
1.Objetivo del	Coordinar la distribución de lo	s productos gestionando
puesto:	con el responsable de bodega. Es el mayor responsable del correcto funcionamiento, coordinación y organización del área de producción de la empresa, con el objetivo de cumplir con la distribución y calidad del servicio.	
2.Funciones del	 Organizar y planificar los se 	ervicios de la empresa.
puesto	Mejorar los procesos de trabajo dentro de la empresa.	
	Establecer con gerencia personal y para el mantenii	•
	Mantener el control de calid	• •
	Encargarse de la distrib	
	producto.	ducion y transporte dei
3.Condiciones del	a. Herramientas de trabajo	Herramientas de oficina
puesto de trabajo	que utilizan	
puesto de trabajo		
	b. Condiciones físicas del ambiente de trabajo	 Mental: Exige esfuerzo mental que requiere mucha concentración Física: No se realiza esfuerzo físico que comprometa la salud del trabajador. Ambiente: Favorable para la actividad
	c. Riesgo Laboral	 Contacto eléctrico directo o indirecto. Exposición de polvo Exposición al ruido del taller



Nombre del puesto:	Responsable de Bodega y despachador		
Área:	Producción		
Jefe inmediato	Gerente general		
Objetivo del puesto	Controlar todas las actividades de bodega, responsabilizarse del control de calidad de los productos, tiene que llevar un control preciso de las entradas y salidas de los ítems, quien los recibe y quien los entrega.		
2. Funciones del puesto.	 Mantener orden y buena distribución de los ítems. Distribuir y despachar el producto a los clientes según facturar. Verificar que cada documento de despacho sea debidamente autorizado. Realizar cuaderno de control de entradas y salidas. 		
3. Condiciones del puesto de trabajo	 a. Equipo de protección b. Guantes c. Guantes debería de utilizar debería de utilizar Description Mascarilla contra el polvo 		
	 Planillas de registros Herramientas de trabajo que utiliza Artículos de oficina 		
	 b. Condiciones físicas ambiente trabajo Físicas: no tienen equipos de protección personal. 		
	 c. Riesgos laborales Riesgo de golpes y cortes. Riesgo de caída por uso inadecuado de calzado Riesgos por contaminación de polvo. Riesgos por contaminaci		



Nombre del puesto:	Cajero		
Área:	Producción		
Jefe inmediato	Gerente general		
1. Objetivo del puesto	Controlar y recibir la facturación de los vendedores, llevar orden de facturas, así como responsabilizarse de ítems no facturados, recibir el dinero de los clientes y pasar las facturaciones al área de despachador de bodega.		
2. Funciones del puesto:	 Facturar los ítems vendidos Arquear caja todos los días Mantener caja con flujo de efectivo Llevar a cabo libro de banco Reportar faltantes y sobrantes de efectivos 		
3. Condiciones del puesto de trabajo	a. Equipo de protección personal que se debería de utilizar	Ninguno	
	b. Herramientas de trabajo que utiliza	 Calculadora Cuaderno de registro de facturas Sistema de facturación 	
	c. Condiciones físicas del ambiente de trabajo	 Mentales: requiere concentración. Física: periodos de tiempo largos sentado sin mucho movimiento físico 	
	d. Riesgos laborales	Pies hinchadosDolor de espaldaSíndrome del túnel carpiano	



Nombre del puesto:	Vendedor de repuestos		
Área:	Producción		
Jefe inmediato:	Gerente general		
1. Objetivo del puesto:	-	al producto dontro y fuora	
1. Objetivo dei puesto.	Realizar ventas y ofrecer el producto dentro y fuera de la tienda, conseguir nuevos clientes y cumplir con la meta requerida de ventas.		
2. Funciones del puesto:	 Organizar y planificar estrategias de marketing para conseguir nuevos clientes. Estudiar los catálogos de motos y vehículos. Estar en constante atracción de clientes Realizar una buena atención al cliente Atender de manera rápida y eficaz 		
3. Condiciones del puesto de trabajo	a. Equipo de protección personal que se debería de utilizar	Ninguno	
	b. Herramientas de trabajo que utiliza	 Herramientas de oficina Pie de rey (en caso de algún repuesto a medida) 	
	c. Condiciones físicas del ambiente de trabajo	 Mental: requiere periodos cortos de concentración. Físicas: no requiere esfuerzo físico. Ambiente: no poseen sillas adecuadas para el área de trabajo. 	
	d. Riesgos laborales	 Movilidad restringida por demanda del trabajo Movimientos repetitivos y continuos Posturas estáticas durante largo tiempo. 	



Nombre del puesto:	Vendedor de motos		
Área:	Producción		
Jefe de inmediato:	Gerente general		
Objetivo del puesto	Realizar ventas y ofrecer las motos dentro y		
n exjente del pacete			
	fuera de la tienda, conseguir nuevos clientes y		
	cumplir con la meta requerida de ventas.		
2. Funciones del puesto	 Recibir las motos del proveedor en buen estado Llevar el inventario de las motos Crear una cartera de clientes Atender rápido y eficaz Cumplir con la meta de ventas 		
3. Condiciones del puesto de trabajo	a. Equipo de protección personal que se debería de utilizar	 Ninguno 	
	b. Herramientas de trabajo que utiliza	Herramientas de oficina	
	c. Condiciones físicas del ambiente de trabajo	 Mental: no requiere esfuerzo mental Ambiente: favorable para el trabajo. 	
	d. Riesgos laborales	 Movilidad restringida por demanda del trabajo Movimientos repetitivos y continuos Posturas estáticas durante largo tiempo. 	



Área: Producción 1. Objetivo del puesto: Reparar y realizar el mantenimiento adecuado para las motos reparar. 2. Funciones puesto: del puesto: • Preparar o activar las motos nuevas para entrega a los clientes. • Es el encargado en realizar los chequeos de garantías de las motos vendidas. • Reparar las motos de los clientes o usuarios 3. Condiciones puesto de trabajo del protección personal que se debería de utilizar • Guantes de goma. b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro • Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos bruscos físicos.	Nombre del puesto:	Mecánico de motos		
1. Objetivo del puesto: Reparar y realizar el mantenimiento adecuado para las motos reparar. 2. Funciones puesto: del puesto: Es el encargado en realizar los chequeos de garantías de las motos vendidas. Reparar las motos de los clientes o usuarios 3. Condiciones puesto de trabajo 4. Equipo de protección personal que se debería de utilizar b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza compresor Alicates Llaves Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo Prísicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
motos reparar. 2. Funciones puesto: del puesto:				
2. Funciones puesto: del puesto: e	1. Objetivo del puesto:			
los clientes. Es el encargado en realizar los chequeos de garantías de las motos vendidas. Reparar las motos de los clientes o usuarios 3. Condiciones del puesto de trabajo Destornilladores Es merilladores Destornilladores Llaves Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo Písicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos		-		
Es el encargado en realizar los chequeos de garantías de las motos vendidas. Reparar las motos de los clientes o usuarios 3. Condiciones del puesto de trabajo Botas o zapatos. antiderrapantes. Alicates Destornilladores Llaves Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
garantías de las motos vendidas. Reparar las motos de los clientes o usuarios 3. Condiciones puesto de trabajo b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza compresor Alicates Destornilladores Llaves Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos	puesto.			
3. Condiciones puesto de trabajo b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza compresor Alicates Destornilladores Llaves Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro Condiciones físicas del puesto de trabajo puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
3. Condiciones puesto de trabajo a. Equipo de protección personal que se debería de utilizar b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza b. Herramientas de trabajo que utiliza condiciones físicas del puesto de trabajo e Guantes de goma. Mascarillas y protectores oculares. e Botas o zapatos. antiderrapantes. e Pinzas e Alicates e Destornilladores e Llaves e Martillos e Pie de rey e Esmeriladora e Taladro e Compresor e Aceitera e Cargador de batería e Pistola de impacto e Voltímetro e Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo e Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
puesto de trabajo protección personal que se debería de utilizar b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo protección personal que se debería • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro • Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos		Reparar las motos de los clientes o usuarios		
personal que se debería de utilizar b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos	3. Condiciones del	a. Equipo de	Guantes de goma.	
personal que se debería de utilizar b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro • Voltímetro • Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos	puesto de trabajo	· •	Mascarillas y protectores oculares.	
b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos	,	-	Botas o zapatos. antiderrapantes.	
b. Herramientas de trabajo que utiliza • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo rabajo • Pinzas • Alicates • Destornilladores • Cargadora • Fisicas e mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
de trabajo que utiliza • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo • Alicates • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro • Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
que utiliza • Destornilladores • Llaves • Martillos • Pie de rey • Esmeriladora • Taladro • Compresor • Aceitera • Cargador de batería • Pistola de impacto • Voltímetro c. Condiciones físicas del puesto de trabajo • Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
Llaves				
Martillos Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos		que utiliza		
Pie de rey Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo Trabajo Pie de rey Esmeriladora Taladro Necitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
Esmeriladora Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
 Taladro Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos 			1	
Compresor Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
 Aceitera Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro Condiciones físicas del puesto de trabajo Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos 				
 Cargador de batería Pistola de impacto Voltímetro Condiciones físicas del puesto de trabajo Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos 			·	
Pistola de impacto Voltímetro C. Condiciones físicas del puesto de trabajo rabajo Pistola de impacto Voltímetro Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos				
 Condiciones físicas del puesto de trabajo Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos 				
 c. Condiciones físicas del puesto de trabajo b. Mentales: requiere concentración para la realización del trabajo c. Físicas: requiere concentración para la realización del trabajo b. Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos 			' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
físicas del para la realización del trabajo puesto de trabajo trabajo físicas del para la realización del trabajo • Físicas: se mantiene en una misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos		0		
puesto de trabajo trabajo puesto de trabajo inisma postura por periodos largos, realización de esfuerzos			I - I	
trabajo misma postura por periodos largos, realización de esfuerzos			·	
largos, realización de esfuerzos		•		
		แลมสุบ	l · · · · ·	
DIUSCOS HSICOS.				
Ambiente: Ambiente de trabajo				
abierto, pero poco cómodo.			-	



d. Riesgos laborales	 Cortes y golpes por objetos en manipulación. Incendio debido a la presencia de ignición y de materiales combustibles. Quemaduras
-------------------------	--

Nombre del puesto:	Encargado de limpieza						
Área:	Acabados						
Jefe inmediato:	Gerente general						
1. Objetivo del puesto	Garantizar la limpieza general de las instalaciones mediante un adecuado control y utilización de los suministros de limpieza.						
2. Funciones del puesto	 Realizar la limpieza general de las oficinas. Controlar y dar buen uso de los suministros de limpieza. Dar mantenimiento a los jardines y áreas verdes. 						
3. Condiciones del puesto de trabajo	 a. Equipo de protección personal que se debería utilizar. b. Guantes c. Mascarilla d. Zapatos antiderrapante. 						
	 b. Herramientas de trabajo que utiliza. • Desinfectantes • Toallas de papel • Escobas • Limpiavidrios • Lampazo • Ambientadores 						
	c. Condiciones físicas del puesto de trabajo trabajo físicas: se mantiene por periodos largos de tiempo realizando movimientos físicos						
	 d. Riesgos laborales 						



Matriz de estimación de riesgo

Se ordenará la información de manera tabular y se explicará los efectos de la valoración de cada peligro y riesgo

<u>_</u>	-1			IDENTIFICACIÓN DE PELIC	GROS			E	VALUACIÓN DEL PELIGI	RO
Renic		Actividades	Peligro X	Riesgo Y	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Segura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dañino (LD) Dañino (D) Extremadamente Dañino (ED)	RESULTADO
Puesto	n° de Ta _↓	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO 🔻	RIESGOS ▼	TIPO DE RIESGO	COMDICIÓN DE LA TAREA RUTINARIA HO RUTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD ~	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO
	1									
	2									
	3									
	4									
	5									



♣ Tabla del Gerente General

/	1			IDENTIFICACIÓN DE PELIGI	ROS			EV	ALUACIÓN DEL PELIG	RO
Re	<u>Sa</u>	Actividades	Peligro X	RiesgoY	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Seguro	Rutinario No rutinario Emergencia	Área de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dańino (LD) Dańino (D) Extremadamente Dańino (ED)	RESULTADO
Puesto	_	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO -	RIESGOS	TIPO DE RIESGO	CONDICIÓN DE LA TAREA RUTINARIA NO RUTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD -	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO ▼
	1	Actividades administrativas en oficina	Exposición a poca o alta tasa de iluminación	Reducción de capacidad visual, molestias en los ojos.	Condicion de seguridad	Rutinario	Oficina	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
_	2	Actividades administrativas en oficina	Posturas ergonómicas rígidas a la altura de los miembros superiores	Espasmos musculares Dolor de articulaciones de hombro, codo, mañeca	Condicion de seguridad	Rutinario	Oficina	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
G E R E N	4	Actividades administrativas en oficina	Salidas de emergencias obstruida	A falta de orden y obstrucción de pasillo o salidas podría disminuir el tiempo de respuesta ante emergencias	Físico	Rutinario	Oficina	Ваја В	Dañino	Riesgo Tolerable TO
E G E N	5	Actividades administrativas en oficina	Caminar en superficie con distintos niveles	Golpes Contra Objetos Fijos Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	Rutinario	Oficina	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
E R A L	6	Actividades administrativas en oficina	Falta de orden de oficina	Estres, irritabilidad, obstruccion de salidas	Físico	Rutinario	Oficina	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
	7	Actividades administrativas en oficina	Exposición a enfermedades de infecciones contagiosas como gripe, tos etc.	Contaminación por virus, bacterias, protozoarios, hongos, fluidos corporales	Físico	Rutinario	Oficina	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
	8	Actividades administrativas en oficina	Pisos resbaladizos por piso húmedos	Golpes Contra Objetos Fijos Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	No rutinario	Oficina	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO



♣ Tabla del Responsable de Bodega

, 4	1			IDENTIFICACIÓN DE PE	:LIGROS			EV	ALUACIÓN DEL PELIG	RO
Reille	Sa	Actividades	Peligro X	RiesgoY	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Segura Salud reproductiva	Rutinario No rutinario Emergencia	Área de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dańino (LD) Dańino (D) Extremadamente Dańino (ED)	RESULTADO
Puesto	N' de T	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO v	RIESGOS	TIPO DE RIESGO	CONDICIÓN DE LA TAREA RUTIMARIA HO RUTIMARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO
	1	Recorrido de area de trabajo	Caida a mismo nivel	Lesiones, hematomas en cuerpo, esquinses	Físico	No rutinario	Áreas De Transito Del Personal	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
R E S	2	Manipulacion de articulos de despacho	Golpes menores Cortaduras leves	Pequenos cortes, rasguños	Físico	No rutinario	Atención Al Cliente Bodega	Ваја В	Dañino	Riesgo Tolerable TO
P O N S	3	Almacenamiento de articulos de repuesto	Caidas de objetos a diferene altura	Sufrir lesiones, fractura, golpes leves a graves	Físico	Rutinario	Bodega	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
A B L E	4	Traslado y levantamiento de articulos de respuestos	Molestias musculo esqueléticas, Caidas a distinto nivel, Lesiones de espalda Golpes menores	Torcedure, contusiones, fracturas	Físico	Rutinario	Bodega Oficinas Areas de transito	Baja B	Dañino	Riesgo Tolerable TO
D E B	5	Atencion al cliente	Alta temperatura en el sitio de trabajo	Perdida de conciencia, deshidratacion, golpe de calor	Condicion de seguridad	No rutinario	Bodega, Oficinas, Áreas De Transito	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
O D E G	6	Actividades administrativas en oficina	Salidas de emergencias obstruida	A falta de orden y obstrucción de pasillo o salidas podría disminuir el tiempo de respuesta ante una emergencia	Físico	Emergencia	Áreas De Transito Del Personal	Baja B	Dañino	Riesgo Tolerable TO
	7	Despacho de articulos	Fatigas por estrés térmico durante las actividades de almacén general	Calambres musculares, agotamiento por calor, perdida de capacidad del trabajo	Musculoesquelético y Org de Trabajo	Rutinario	Bodega Almacen General	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T



♣ Tabla de Cajero

/	1			IDENTIFICACIÓN DE PELIC	GROS			EV	VALUACIÓN DEL PELIGF	RO
Me Made de la compansión de la compansió	Sa uciones	Actividades	Peligro X	Riesgo Y	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Segura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dañino (LD) Dañino (D) Extremadamente Dañino (ED)	RESULTADO
Puesto 🔻	n° de Ta _₩	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO ¥	RIESGOS	TIPO DE RIESGO	CONDICIÓN DE LA TAREA RUTIMARIA MO RUTIMARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD 🔻	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO
	1	Actividades administrativas en oficina	Exposición a poca o alta tasa de iluminación	Reducción de capacidad visual, molestias en los ojos.	Físico	Rutinario	Bodega Oficinas Areas de transito	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
	2	Actividades administrativas en oficina	Posturas ergonómicas rígidas a la altura de los miembros superiores	Espasmos musculares Dolor de articulaciones de hombro, codo, mañeca	Musculoesquelético y Org de Trabajo	Rutinario	Bodega Areas de despacho	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
C A E	3	Actividades administrativas en oficina	Caminar en superficie con distintos niveles	Golpes Contra Objetos Fijos Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	Rutinario	Areas de transito del personal	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
J R O	4	Actividades administrativas en oficina	Contacto con superficie con filo (cuchillos, tijeras, etc.)	Cortaduras leves en miembros superiores	Físico	No rutinario	Bodegas Areas de despacho	Ваја В	Dañino	Riesgo Tolerable TO
	5	Actividades administrativas en oficina	Salidas de emergencias obstruida	A falta de orden y obstrucción de pasillo o salidas podría disminuir el tiempo de respuesta ante emergencias	Condición segura	Rutinario	Areas de transito del personal	Ваја В	Dañino	Riesgo Tolerable TO
	6	Actividades administrativas en oficina	Contacto con superficie caliente (cafetera)	Quemadura en la piel	Físico	No rutinario	Oficina	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T



♣ Tabla del Vendedor de repuesto

(NI)	-1			IDENTIFICACIÓN DE PEL	IGROS			EV	/ALUACIÓN DEL PELI	GRO
Ke Nic	Sa	Actividades	Peligro X	RiesgoY	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Seaura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dańino (LD) Dańino (D) Extremadamente Dańino (ED)	RESULTADO
Puesto	N° de T	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO 🔻	RIESGOS -	TIPO DE RIESGO	COMDICIÓN DE LA TAREA RUTINARIA NO RUTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD ~	CONSECUENCIA 🔻	VALORES DE RIESGO. ▼
	1	Actividades administrativas en oficina	Exposición a poca o alta tasa de iluminación	Reducción de capacidad visual, molestias en los ojos.	Condición Seguro	Rutinario	Oficina, Bodega	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
V E N D	2	Actividades administrativas en oficina	Posturas ergonómicas rígidas a la altura de los miembros superiores	Espasmos musculares Dolor de articulaciones de hombro, codo, mañeca	Musculoesquelético y Org de Trabajo	Rutinario	Oficina	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
D O R D E	3	Actividades administrativas en oficina	Salidas de emergencias obstruida	A falta de orden y obstrucción de pasillo o salidas podría disminuir el tiempo de respuesta ante emergencias	Condición Seguro	Rutinario	Oficina, Area de transito de personal	Ваја В	Dañino	Riesgo Tolerable TO
R E P U	4	Actividades administrativas en oficina	Contacto con tomas corrientes	Contacto con partes eléctricas vivas: quemaduras superficial irritación de la piel	Físico	No rutinario	Taller	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
E S T	5	Actividades administrativas en oficina	Caminar en superficie con distintos niveles	Golpes Contra Objetos Fijos Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	Rutinario	Oficina, Bodega, Taller	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
	6	Actividades administrativas en oficina	Exposición a enfermedades de infecciones contagiosas como gripe, tos etc.	Contaminación por virus, bacterias, protozoarios, hongos, fluidos corporales	Físico	No rutinario	Oficina,Atencion al cliente	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T



♣ Tabla del Vendedor de Motos

<u>_</u>	-1			IDENTIFICACIÓN DE PEL	IGROS			EV	ALUACIÓN DEL PELIC	GRO
Reille	Sa	Actividades	Peligro X	RiesgoY	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Segura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Daĥino (LD) Daĥino (D) Extremadamente Daĥino (ED)	RESULTADO
Puesto 🔻	de T	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO v	RIESGOS	TIPO DE RIESGO	CONDICIÓN DE LA TAREA RUTINARIA NO RUTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO
	1	Actividades administrativas en oficina	Caidas a disitinto nivel	Golpes, fracturas producto de caídas a falta de orden y limpiezas de y condiciones de pisos en las áreas de trabajos	Físico	No rutinario	Area De Depacho	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
v	2	Actividades administrativas en oficina	Posturas ergonómicas rígidas a la altura de los miembros superiores	Espasmos musculares Dolor de articulaciones de hombro, codo, mañeca	Musculoesquelético y Org de Trabajo	Rutinario	Area De Depacho	Alta A	Dañino	Riesgo Importante I
E N D E D	3	Actividades administrativas en oficina	Salidas de emergencias obstruida	A falta de orden y obstrucción de pasillo o salidas podría disminuir el tiempo de respuesta ante emergencias	Físico	Rutinario	Area De Bodega	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
O R D E	4	Actividades administrativas en oficina	Contacto con tomas corrientes	Contacto con partes eléctricas vivas: quemaduras superficial irritación de la piel	Físico	No rutinario	Area De Despacho	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
M O T	5	Actividades administrativas en oficina	Caminar en superficie con distintos niveles	Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	No rutinario	Area De Depacho	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
0	6	Recepcion de motos	Caida de objetos	Golpes en partes del cuerpo Cortaduras Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	Rutinario	Area De Depacho Y Bodega	Alta A	Dañino	Riesgo Importante I
	7	Actividades administrativas en oficina	Pisos resbaladizos debido al piso húmedos	Contusiones Caída a mismo nivel Hematomas	Físico	No rutinario	Area De Depacho	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T



♣ Tabla del Mecánico

6A-1				IDENTIFICACIÓN DE PELIG	ROS			EV	ALUACIÓN DEL PELI	GRO
Re Madadala	Sa	Actividades	Peligro X	Riesgo Y	Firica Química Bialogica Murculaerquelética y OT Candician Segura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligoramonto Dañina (LD) Dañina (D) Extromadamonto Dañina (ED)	RESULTADO
Puesto		Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO v	RIESGOS ~	TIPO DE RIESGO	COMBICIÓN DE LA TAREA ENTINARIA NO ENTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD.	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO ▼
	1	Taller de mantenimiento	Exposición a poca o alta tasa de iluminación	Deficiencia o deterioro en la visión por exposición a baja o alta iluminación	Físico	Rutinario	Area De Taller	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
	2	Taller de mantenimiento	Aceites y grasas	Resbalones y caídas por manejo inadecuado de los aceites y grasas en pasillo y área de transportación de productos	Físico	Rutinario	Area De Taller	Alta A	Dañino	Riesgo Importante I
	3	Taller de mantenimiento	Caída a un Mismo Nivel	Golpes, fracturas o hematomas por caídas asociados a malas condiciones de piso o superficie para caminar	Físico	No rutinario	Area De Taller	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
M E C Á N	4	Taller de mantenimiento	Golpes Contra Objetos Fijos	Hematomas heridas, traumas por golpes contra objetos fijos durante mantenimientos o ajustes de equipos	Físico	No rutinario	Area De Taller	Baja B	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
C 0	5	Taller de mantenimiento	Uso de herramientas manuales	Golpes, heridas por impacto contra objetos fijo o móviles por uso inadecuado de herramientas manuales	Físico	No rutinario	Area De Taller	Media M	Ligeramente Dañino	Riesgo Tolerable TO
	6	Taller de mantenimiento	Uso de herramientas para cargas	Escoriaciones, hematomas, golpes, fracturas por caída de objetos pesados desde nivel superior con sistema de cargas o polipastos.	Físico	No rutinario	Area De Taller	Baja B	Dañino	Riesgo Tolerable TO
	7	Taller de mantenimiento	Levantamiento de carga excesivo (según legislación vigente)	Lesiones musculo esqueléticas, lesiones lumbares momento de levantar equipos pesados durante mantenimiento (Motores, plataformas, transportación, etc.,)	Musculoesquelético y Org de Trabajo	No rutinario	Area De Taller	Alta A	Dañino	Riesgo Importante I



♣ Tabla del Encargado de limpieza

/	-1			IDENTIFICACIÓN DE PELIC	GROS			E	VALUACIÓN DEL PELIG	RO
Reinfeld	Sa kinn	Actividades	Peligro X	Riesgo Y	Fisico Químico Biologico Musculoesquelético y OT Condicion Segura	Rutinario No rutinario Emergencia	Area de trabajo	Baja (B) Media (M) Alta (A)	Ligeramente Dañino (LD) Dañino (D) Extremadamente Dañino (ED)	RESULTADO
Puesto 🔻	N° de Ta	Actividades de puesto de trabajo	PELIGRO ~	RIESGOS 🔻	TIPO DE RIESGO	CONDICIÓN DE LA TAREA RUTINARIA NO RUTINARIA EMERGENCIA	ÁREA	PROBABILIDAD ~	CONSECUENCIA	VALORES DE RIESGO
E N C	1	Encargado de limpieza	Exposicion a polvo	Enfermedades respiratorias, infecciones	Condición Segura	Rutinario	Todas las areas	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
A R G A	2	Encargado de limpieza	Estrés termico	Debilidad fatiga extrema, nauseas,malestar, mareos, taquicardia	Físico	Rutinario	Area De Depacho	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
D O D	3	Encargado de limpieza	Ruidos	Estres, irritabilidad, fatiga auditiva,	Condición Segura	Rutinario	Area De Despacho, Area De Taller	Media M	Dañino	Riesgo Moderado MO
E L I M	4	Encargado de limpieza	Golpes Contra Objetos Fijos	Hematomas heridas, traumas por golpes contra objetos fijos durante mantenimientos o ajustes de equipos	Físico	No rutinario	Area De Bodega, Area De Taller	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T
E Z A	5	Encargado de limpieza	Manejo de quimicos	Irritacion en la piel por cloro, dolor de cabeza for oleres muy fuertes	Químico	No rutinario	Area De Limpieza	Ваја В	Ligeramente Dañino	Riesto Tribial T



Plan de Acción

A continuación, se presenta la propuesta de plan de acción para el área de producción de RENICSA que tiene como objetivo definir acciones que minimicen los riesgos a los cuales se encuentran expuestos los trabajadores del área de producción. Ha sido elaborado según el artículo 18 del procedimiento para la elaboración de la evaluación del riesgo del MITRAB, integrando las disposiciones señaladas en los artículos 16 y 17, teniendo en cuenta la jerarquía de prioridades como punto de partida para la toma de decisiones y la urgencia con que deben adoptar.

PLAN DE ACCION DE GERENTE GENERAL									
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y de finalización	Comprobacion eficacia de la acción					
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración							
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo							
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración							
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración							
Fatiga postural	Capacitación ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración							
Accidentabilidad eventual	Capacitar al personal para que puedan identificar peligros dentro de las actividades	Administración							
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo							
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de proteccion personal para la tarea	Administración							



	PLAN DE ACCIONDE RESP	ONSABLE DE BODEG	Α	
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Responsable de la ejecucion	Fecha de inicio y de finalizacion	Comprobacio n eficacia de la accion
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración		
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo		
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración		
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración		
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos y mesas ergonomicas	Administración		
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo		
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de protección personal para la tarea	Administración		



	PLAN DE ACCIO	N DE CAJERO		
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Fecha de inicio y de finalización	Comprobacion eficacia de la acción	
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración		
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo		
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración		
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración		
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración		
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo		
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de proteccion personal para la tarea	Administración		



	PLAN DE ACCION DE VEN	DEDOR DE REPUESTO)S	
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Fecha de inicio y de finalización	Comprobacion eficacia de la acción	
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración		
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo		
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración		
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración		
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración		
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo		
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de proteccion personal para la tarea	Administración		



PLAN DE ACCION DE VENDEDOR DE MOTO													
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Fecha de inicio y de finalización	Comprobacion eficacia de la acción										
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración											
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo											
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración											
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración											
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración											
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo											
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de proteccion personal para la tarea	Administración											



PLAN DE ACCION DE MECÂNICO													
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Responsable de la ejecución	Fecha de inicio y de finalización	Comprobacion eficacia de la acción									
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración											
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo											
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración											
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración											
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración											
Manejo de sustacias peligrosas	Uso de kit antiderrame, mantenera hoja de seguridad del quimico												
Choque contra objetos moviles	Delimitacion de transito de trabajador	Personal de trabajo											
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Realizar compra de Equipo de Proteccion Personal para la tarea	Administración											



PLAN DE ACCION DE ENCARGADO DE LIMPIEZA													
Peligro no controlado	Medidas preventivas o accción requerida	Fecha de inicio y de finalización	Comprobación eficacia de la acción										
Caidas al mismo nivel	Mantener orden y limpieza, delimitando espacio mediante layout	Administración											
Choque contra objetos inmoviles	Clasificacion del almacenamiento de acuerdo peso, altura y a granel	Personal de trabajo											
Exposición a altas temperaturas	Realizar instalacion de equipo de ventilación adecuado para el espacio de trabajo.	Administración											
Emergencias	Establecer punto de reunión, señalizaciones de ruta de evacuacion y salidas de emergecias.	Administración											
Fatiga postural	Capacitacion ergonomia y compra de asientos ergonomicos	Administración											
Choque contra objetos moviles	Delimitación de transito de trabajador	Personal de trabajo											
Golpes o cortes por objetos o herramientas	Uso de equipos de proteccion personal para la tarea	Administración											



CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Descripcion de tareas		ENERO														FEBRERO														-	Marzo										
		11	12	13	14	15 1	16	17	18 1	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	1	2	3	5
Elaboración de carta (tema monografico)																																				\Box					
Aprobacion del tema																																					\Box				
Elaboración del protocolo																																									
Revision protocolo																																									
Elaboración Check list																																					\Box				
Aplicación Check list									Т																								П			П	П	П	\Box	П	
Analisis Check list																																				\Box	П				
Mediciones de higiene																																	П			П	П	П	П	П	\Box
Identificación de peligros																																	П			П	П	П	\Box	П	
Estimación de riesgos																																				П					
Caracterización del riesgo																																	П			П	П	П	\Box	П	
Evaluación de riesgo																																				П	П				
Matriz de riesgo																																									
Mapa de riesgo																																					\Box				
Plan de acción									П																								П			\Box		П	\Box	П	
Elaboracion del documento																																									
Entrega del documento																																									
Defensa							T		T	T																							П				П				



CONCLUSIONES

- En este trabajo mediante la observación directa se identificaron los riesgos a los que se encuentran expuestos los trabajadores de RENICSA, lo cual representa un avance importante para la empresa y sus empleados ya que permitirá que se tomen las medidas adecuadas para la prevención, algunos riesgos encontrados fueron: choque contra objetos móviles, falta de señalización en toda la empresa, contactos eléctricos indirectos, cortes por objetos o herramientas, para las condiciones de higiene: focos de calor ya que la empresa no cuenta con la ventilación de aire adecuada, en los contaminantes químicos encontramos; exposición a sustancias nocivas o toxicas en lugares en lugares sin señalización; para trastornos musculo esqueléticos: fatiga postural ya que las sillas con las que se cuentan no son las adecuadas, estrés, fatiga mental.
- Obtuvimos la estimación de los factores de riesgo haciendo el uso adecuado de las tablas sobre las condiciones para la probabilidad y la severidad, en las cuales se valoró el nivel de cada riesgo al que se encuentran expuestos los trabajadores de RENICSA.
- Se realizo la matriz de riesgos por cada puesto de trabajo, según los resultados obtenidos en la evaluación de riesgo hemos elaborado la creación de una propuesta de plan de acción que permita minimizar los riesgos para los trabajadores de RENICSA.



RECOMENDACIONES

- Establecer a una persona que se encargue de supervisar la higiene y seguridad del trabajo en RENICSA para garantizar prácticas de seguro de trabajo.
- Realizar mantenimiento preventivo al sistema eléctrico y ubicar adecuadamente las conexiones de electricidad.
- Colocar extintores en lugares visibles o acondicionados para socorrer al personal en cualquier emergencia que se presente.
- Realizar capacitación al personal de la empresa sobre las medidas de higiene y seguridad laboral.
- Señalizar adecuadamente según lo establecido en la ley 618 ya que la empresa no cuenta con ninguna señalización de seguridad.
- Proveer a los trabajadores los equipos de protección personal según el trabajo a realizar en cada puesto.
- Implementar un plan de evaluación de riesgo higiénico ocupacional anual.



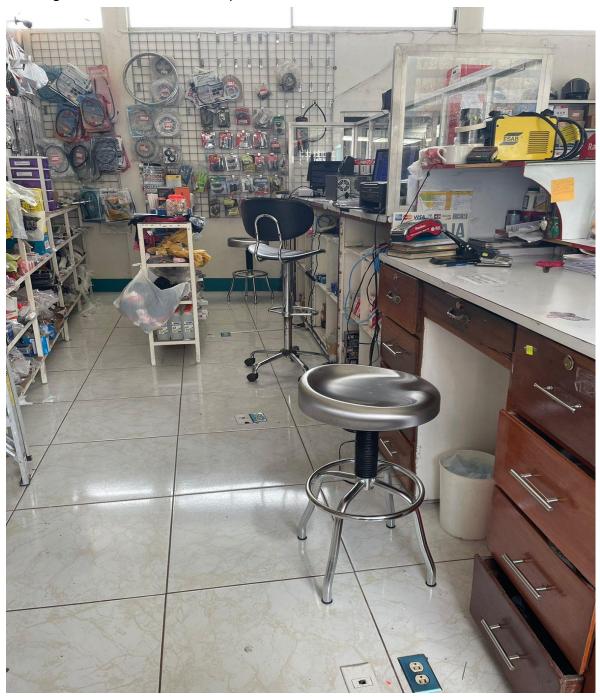
BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Nacional (2007) Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo. Nicaragua.
- Compilación de Ley y Normativas en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo (1993-2008) Nicaragua.
- Asamblea Nacional (1993) Norma Ministerial sobre la señalización de higiene y seguridad del trabajo. Nicaragua.
- ♣ Asamblea Nacional (1997) Norma Ministerial sobre las disposiciones Mínimas de Higiene y Seguridad de los Equipos de Protección personal.
- MITRAB. (2008). Compilación de Normativas en Materia de Higiene y Seguridad del Trabajo. Managua.
- MITRAB. (2015). Procedimientos para Normar las Evaluaciones de Riesgo.
 Managua
- Ministerio del Trabajo Ley 618. Procedimiento Técnico de Higiene y Seguridad del Trabajo para la evaluación de riesgos en los centros de trabajo.
- Reglamento de la Ley General de Higiene y Seguridad del Trabajo.



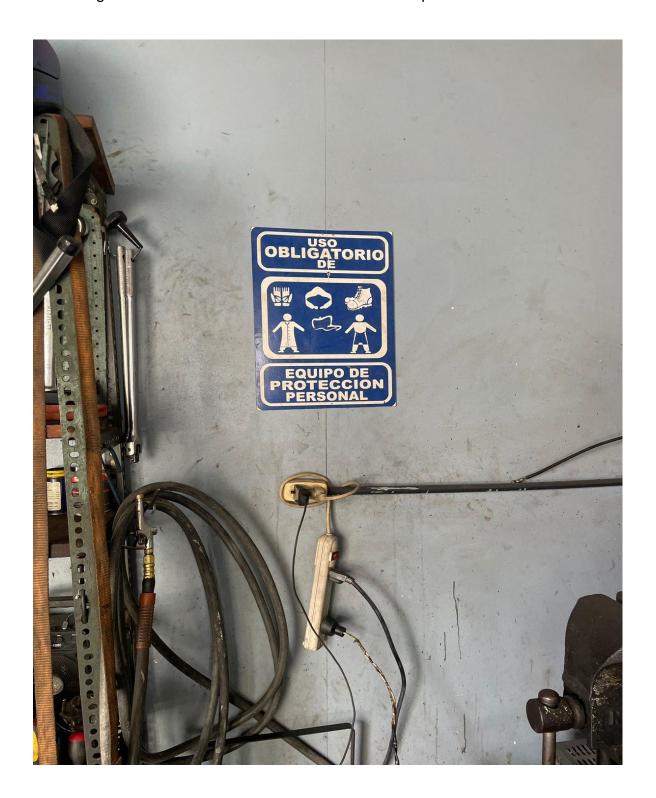
Anexos

Fotografía N° 1 - Área de despacho





Fotografía N° 2 - Única señalización en toda la empresa en el área de taller.





Fotografía N° 3 - Salida de emergencia, bodega de repuestos.





Fotografía N°4 - Bodega de Repuestos



