

# FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

"Aplicación de seguridad y salud ocupacional para mejorar la productividad de la Empresa JRMC SAC, CALLAO, 2019"

## TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Ingeniero Industrial

#### **AUTOR:**

Rivera Rodriguez, Jheremy Andres (ORCID: 0000-0002-1937-581X)

#### **ASESOR:**

Dr. Malpartida Gutierrez, Jorge Nelson (ORCID\_0000-0001-6846-0837)

## LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de Gestión de la Seguridad y Calidad

LIMA – PERÚ

2019

## **DEDICATORIA**

Principal mente a nuestro señor Dios, por darme la fuerza necesaria y las esperanzas para culminar la tesis.

Por consiguiente, a mi familia, por su gran apoyo que me entregaron y la confianza; sin ellos no hubiera podido tener las fuerzas necesarias para cumplir esta meta.

Con el presente trabajo, llego a demostrar el compromiso absoluto con todos mis proyectos.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer principalmente a nuestro señor Dios, por forjar mi camino y me mostro el camino correcto para poder cumplir mis metas y que siempre está conmigo acompañándome.

Y por último, a todas las personas que estuvieron presente en el desarrollo y la evolución del presente trabajo de tesis.

## ÍNDICE

C	CARATULA	i
D	DEDICATORIA	ii
A	GRADECIMIENTO	iii
ÍN	NDICE DE TABLAS	vii
ÍN	NDICE DE GRÁFICOS	X
R	RESUMEN	xii
$\mathbf{A}$	BSTRACT	xiii
I.	INTRODUCCIÓN	1
	1.1 La Realidad Problemática	1
	1.2 Limitaciones de la Investigación	7
	1.3 Antecedentes	8
	1.3.1 Antecedentes Nacionales	8
	1.3.2 Antecedentes Internacionales	10
	1.4 Marco Teórico	12
	1.4.1 Seguridad y Salud ocupacional	12
	1.4.2 Los EPP: Equipo de Protección Personal	13
	1.4.3 Técnicas de Seguridad Ocupacional	13
	1.4.4 Los Accidente e Incidente Laboral	14
	1.4.7 La Identificación de peligros para la Seguridad y Salud en el trabajo	14
	1.4.9 La Norma Peruana de Seguridad y Salud en el trabajo	15
	1.4.10 Matriz IPER: Identificación de Peligros, Evaluación y Control de ries	sgo 16
	1.4.11 La Productividad	17
	1.4.12 Tipos de Productividad	17
	1.5 Formulación del Problema	18
	1.5.1 Problema General	18
	1.5.2 Problema Específico	18

1	.6 Justificación Del Estudio	. 18
	1.6.1 Justificación Social	. 18
	1.6.2 Justificación Teórica	. 18
	1.6.3 Justificación Económico	. 19
1	.7 Hipótesis	. 19
	1.7.1 Hipótesis General	. 19
	1.7.2 Hipótesis Específico	. 19
1	.8 Objetivo	. 19
	1.8.1 Objetivo General	. 19
	1.8.2 Objetivo Específico	. 19
II.	MÉTODO	. 20
2	.1 Tipo de Investigación	. 20
	2.1.1 Por su Finalidad Investigación Aplicada	. 20
	2.1.2 Diseño de Investigación	. 20
	2.1.3 Enfoque Cuantitativo	. 20
	2.1.4 Nivel Explicativo	. 20
2	.2 Matriz de Variables	. 21
	2.2.1 Variable Independiente	. 22
	2.2.2 Variable Dependiente	. 22
2	.3 Población, Muestra, Técnica e Instrumento	. 23
	2.3.1 Población	. 23
	2.3.2 Muestra	. 23
	2.3.3 Técnica	. 24
	2.3.4 Instrumento	. 24
2	.4 Validación y Confiabilidad del Instrumento	. 24
	2.4.1 Juicio de Expertos	. 24
	2.4.2 Confiabilidad	. 25

2.5 Método de Análisis de Datos	25
2.5.1 Análisis de Datos	25
2.6 Aspectos Éticos	25
2.7 Propuesta de Mejora	25
2.7.1 Situación Actual	25
2.7.2.1 El Alcance	53
2.7.3 Post Implementación	65
2.7.4 Análisis Económico Financiero	86
III. RESULTADOS	88
3.1 Análisis Descriptivo	88
3.1.1 Análisis de la Hipótesis General – Productividad	88
3.1.2 Análisis de la Hipótesis Específico - Eficacia	92
3.1.3 Análisis de la Hipótesis Específico – Eficiencia	96
IV. DISCUSIÓN	100
V. CONCLUSIONES	102
VI. RECOMENDACIONES	103
REFERENCIAS	104
ANEXOS	112

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°1 Matriz de Priorización – Empresa JRMC S.A.C	5
Tabla N°2 Diagrama de Pareto	6
Tabla N°3 Matriz de Priorización	7
Tabla N°4 Matriz de Variables	24
Tabla N°5 Datos de la Empresa	29
Tabla N°7 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	30
Tabla N°8 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	31
Tabla N°9 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	32
Tabla N°10 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	33
Tabla N°11 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	34
Tabla N°12 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST	35
Tabla N°13 Resultados de la Encuesta	36
Tabla N°14 Cronograma de Ejecución	37
Tabla N°15 de Accidentes Laborales-Enero 2018 (Pretest)	38
Tabla N°16 de Incidentes Laborales-Enero 2018 (Pretest)	39
Tabla N°17 de Accidentes Laborales-Febrero 2018 (Pretest)	40
Tabla N°18 de Incidentes Laborales-Febrero 2018 (Pretest)	41
Tabla N°19 de Accidentes Laborales-Marzo 2018 (Pretest)	42
Tabla N°20 de Incidentes Laborales-Marzo 2018 (Pretest)	43
Tabla N°21 de Accidentes Laborales-Abril 2018 (Pretest)	44
Tabla N°22 de Incidentes Laborales-Abril 2018 (Pretest)	45
Tabla N°23 de Accidentes Laborales-Mayo 2018 (Pretest)	46
Tabla N°24 de Incidentes Laborales-Mayo 2018 (Pretest)	47
Tabla N°25 Eficiencia–Eficacia-Productividad Enero 2018	48

Tabla N°26 Eficiencia–Eficacia-Productividad Febrero 2018	
Tabla N°27 Eficiencia–Eficacia-Productividad Marzo 201850	
Tabla N°28 Eficiencia–Eficacia-Productividad Abril 201851	
Tabla N°29 Eficiencia–Eficacia-Productividad Mayo 201852	
Tabla N°30 Aplicación de SST Objetivo 1	
Tabla N°31 de Índice de Probabilidad60	
Tabla N°32 de Índice de Probabilidad61	
Tabla N°33 de Nivel de Riesgo	
Tabla N°34 de Modelo de IPER	
Tabla N°35 de Aplicación de SST Objetivo 266	
Tabla N°36 de Accidentes Laboral Enero 2019 (POSTEST)67	
Tabla N°37 de Incidentes Laboral Enero 2019 (POSTEST)	
Tabla N°38 de Accidentes Laboral Febrero 2019 (POSTEST)69	
Tabla N°39 de Incidentes Laboral Febrero 2019 (POSTEST)70	
Tabla N°40 Accidentes Laboral Marzo 2019 (POSTEST)71	
Tabla N°41 Incidentes Laboral Marzo 2019 (POSTEST)72	
Tabla N°42 Accidentes Laboral Abril 2019 (POSTEST)	
Tabla N°43 Incidentes Laboral Abril 2019 (POSTEST)74	
Tabla N°44 Accidentes Laboral Mayo 2019 (POSTEST)75	
Tabla N°45 Incidentes Laboral Mayo 2019 (POSTEST)76	
Tabla N°46 Eficiencia–Eficacia-Productividad Enero 2019 (Postest)77	
Tabla N°47 Eficiencia–Eficacia-Productividad Febrero 2019 (Postest)	
Tabla N°48 Eficiencia–Eficacia-Productividad Marzo 2019 (Postest)79	
Tabla N°49 Eficiencia–Eficacia-Productividad Abril 2019 (Postest)80	

Tabla N°50 Eficiencia–Eficacia-Productividad Mayo 2019 (Postest)81
Tabla N°51 Productividad Pres-Test y Post-Test
Tabla N°52 Gastos de la Aplicación de la SST
Tabla N°53 Gastos de la Aplicación de la Seguridad Y Salud Ocupacional84
Tabla N°54 Gastos en la Compra de EPP85
Tabla N°55 Gasto de Accidentes e Incidentes Antes-Después
Tabla N°56 Análisis VAN – TIR - Beneficio Costo
Tabla N°57 Resumen de Procesamiento de casos
Tabla N°58 Análisis descriptivo
Tabla N°59 Análisis de Normalidad de la Productividad con Shapiro-Wilk89
Tabla N°60 Comparación de los registros de Productividad Antes y Después90
Tabla N°61 Análisis de Prueba con T-Student91
Tabla N°62 Resumen de Procesamiento de casos
Tabla N°63 Análisis descriptivo93
Tabla N°64 Análisis de Normalidad de la Eficacia con Shapiro Wilk94
Tabla N°65 Comparación de los Registros de la Eficacia antes y después95
Tabla N°66 Análisis de Prueba con T-Student95
Tabla N°67 Resumen de Procesamiento de casos96
Tabla N°68 Análisis Descriptivo96
Tabla N°69 Análisis de Normalidad de la Eficiencia con Shapiro-Wilk97
Tabla N°70 Comparación de los registros de la Eficiencia Antes y Después con T- Student
Tabla N°71 Análisis de Prueba con T-Student99

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°1. Diagrama de Ishikawa4
Gráfico N°2 Grafico de Pareto
Gráfico N°3 Croquis de la Empresa31
Gráfico N°4 Organigrama de la Empresa JRMC SAC
Gráfico N°5 Incidentes Pretest
Gráfico N°6 Accidentes Pretest
Gráfico N°7 Eficacia Pretest
Gráfico N°8 Eficiencia Pretest
Gráfico N°9 Organización y Responsables
Gráfico N°10 Incidentes Pretest-Post test
Gráfico N°11 Accidentes Pretest-Post test
Gráfico N°12 Accidentes e Incidentes Antes - Después
Gráfico N°13 Eficiencia Pretest-Post test
Gráfico N°14 Eficiencia Pretest-Post test
Gráfico N°15 Eficacia Pretest-Post test
Gráfico N°16 Eficiencia Pretest-Post test
Gráfico N°17 Productividad Pretest-Post test
Gráfico N°18 Productividad Antes - Después
Gráfico N°19 Productividad Pretest-Post test89

## ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo N°1 IPER Trabajos de Limpieza

Anexo N°2 Programa de Auditoria del SGSST de JRMC S.A.C

Anexo N°3 Mapa de Riesgo Almacén JRMC S.A.C

Anexo N°4 Mapa de Riesgo Oficina Supervisor JRMC S.A.C

Anexo N°5 Mapa de Evacuación Oficina Supervisor JRMC S.A.C

Anexo N°6 Mapa de Evacuación Almacén JRMC S.A.C

Anexo N°7 Protocolos para Exámenes Médicos Ocupacionales

Anexo N°8 Registro de Seguimiento

Anexo N°9 Registro Estadística de SST

Anexo N°10 Registro Evaluación de SST

Anexo N°11 Registro de Accidente Incidente Enfermedades Ocupacional

Anexo N°12 Política de SST

Anexo N°13 Plan Anual de Capacitaciones de SST

Anexo N°14 Comité de SST

Anexo N°15 Reglamento de SST

Anexo N°16 Fotos del Proceso de SST

Anexo N°17: Juicio de Expertos

#### **RESUMEN**

La presente tesis Titulada Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, la cual está bajo los lineamientos de la Ley N° 30222 modificada de la ley 29783, para reducir los accidentes e incidentes laborales y mejorar la productividad, la cual fue desarrollada en la empresa JRMC S.A.C, ubicada en Call. 2 Mza. I Lote. 15 Asoc San Martin de Porres (Alt. Calle Toro-Esp. Centro Salud Faucet). El tipo de investigación de la presente tesis es cuantitativo.

El propósito de la presente tesis tuvo como objetivo determinar como la Aplicación de la Seguridad y Salud Ocupacional mejora la productividad de la empresa JRMC S.A.C. Por ende, se tuvo como población los registros de 5 meses. La técnica que se utilizo fue la Observación, para la valides de los instrumentos, se utilizó el criterio de juicio de expertos. Para el análisis de los datos se utilizó Microsoft Excel y luego fueron analizados en el SPSS v. 25.

En la presente investigación se llegó a la conclusión que la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional, si mejora la productividad de la empresa JRMC S.A.C, ya que se redujeron los accidentes e incidentes laborales, que provocaban retrasos en la productividad de la empresa y ayudo a reducir los costos cuantos estos acontecimientos se producían. Las condiciones de trabajo se mejoran, las instalaciones, los implementos de seguridad, las capacitaciones, las maquinarias y entre otros. Toda esta mejora, hizo que los trabajadores se sientan más confiados en sus actividades laborales y sobre todo que se cumple con la productividad que se programa día a día.

Palabras clave: Seguridad y Salud Ocupacional, Accidentes laborales, Incidentes Laborales, Productividad, Eficiencia y Eficacia.

#### **ABSTRACT**

This thesis entitled Occupational Health and Safety Application to improve the productivity of the company JRMC SAC, which is under the guidelines of the Law N  $^{\circ}$  30222 modified from the law 29783, to reduce workplace incidents and accidents and improve productivity, which was developed in the company JRMC SAC, located in Call. 2 Mza. I Lot. 15 Asoc San Martin de Porres (Alt. Calle Toro-Esp. Faucet Health Center). The type of research in this thesis is quantitative.

The purpose of this thesis was to determine how the Application of Occupational Health and Safety improves the productivity of the company JRMC S.A.C. Therefore, the 5-month records were kept as a population. The technique that was used was the Observation, for the validation of the instruments, the criterion of expert judgment was used. For the analysis of the data Microsoft Excel was used and then they were analyzed in the SPSS v. 25

In the present investigation it was concluded that the Occupational Health and Safety Application, if it improves the productivity of the company JRMC SAC, since accidents and labor incidents were reduced, which caused delays in the productivity of the company and helped reduce costs when these events occurred. Working conditions are improved, facilities, safety equipment, training, machinery and others. All this improvement, made the workers feel more confident in their work activities and above all that meets the productivity that is scheduled every day.

Keywords: Occupational Safety and Health, Work Accidents, Work Incidents, Productivity, Efficiency and Effectiveness.

#### I. INTRODUCCIÓN

#### 1.1 La Realidad Problemática

Actualmente en día el sector empresarial, se encuentra en constante crecimiento, esto se explica por las grandes demandas de productos que son de mayor necesidad por los mismos consumidores, por ende, las empresas prosperan y siguen en continuo crecimiento y formándose en ser líderes en los mercadores mundiales, por los servicios que otorga a sus consumidores. Por ello podemos observar diferentes empresas de las cuales elaboran alimentos, electrodomésticos, vestuarios, y también empresas con rubros nuevos, como de las cuales otorgan servíos de limpieza a entidades públicas, mantenimiento y entre otros.

Según el Diario ElComercio menciona en unos de sus artículos, "En la actualidad, las empresas dedicadas al rubro de limpieza en entidades públicas y privadas; han incrementado su participación en el mercado, debido al mayor control de sanidad y limpieza en los centros de labores. Las entidades al comienzo contaban con su propio equipo de trabajadores encargados en la limpieza, pero no era un personal capacitado para estas labores, en manejo de equipos e insumos. Por ese motivo, la participación de estas empresas a incrementado, por ese motivo cualquier centro comercial, oficina y universidades cuentan con un servicio tercerizado encargado en la limpieza de sus áreas" (ElComercio, 2017, párr. 01,02).

Por ende, las empresas de servicios de limpieza en el mercado internacional, se encuentra en constante crecimiento, según menciona la página EmpresaActual, "El crecimiento de las actividades de estas empresas en el mercado ibérico del año 2016 tuvo un crecimiento económico favorable, teniendo consigo ingresos de 9.760 millones de euros. Por ello, se estima que la facturación en España tuvo un incremento del 1.3% con más de 9.200 millones de euros, en otros países como Portugal, tuvo un crecimiento del 0.5% con más de 560 millones de euros. Además, en el año 2016 se tuvo registrado cerca de 33.350 empresa de limpieza en el mercado ibérico" (EmpresaActual, 2017, párr. 01,02,07).

Esto quiere decir, las empresas ya sea del estado o privadas, buscan tercerizar estas actividades con el único propósito de contratar empresas que otorguen este servicio, con la misión de reducir costos fijos, carga laboral, pero contando con un personal capacitado para este trabajo, con los productos y las maquinarias adecuadas para cada

área en la cual se realizara el respectivo trabajo, otorgando un ambiente limpio, libre de bacterias y agradable para el cliente. En el transcurso de los años, empezó a surgir empresas otorgando estos servicios de limpieza, debido a la gran demanda por parte de entidades privadas y del estado.

Por ellos mencionamos a JRMC SAC, la cual tiene el rubro mencionado, servicios de limpieza a entidades públicas y privadas, jardinería, mantenimiento y saneamiento ambiental; con más de 10 años en el mercado peruano, otorgando este servicio, siempre preocupándose en brindar un servicio adecuado sus clientes.

En la actualidad la empresa, se encuentra brindando su servicio de limpieza en entidades hospitalarios en lima y oficinas en la región de piura. Pero el punto más importante, es que las empresas no solo deban enfocarse con otorgar el mejor servicio a sus clientes, también enfocarse en manejar un plan de seguridad y salud ocupacional, el cual ayude la salud del trabajador. Por el mismo motivo que gracias a ellos, las empresas están en constante funcionamiento, son la mano de obre que da funcionamiento al negocio. El SGSST debe ser manejado en todo negocio o empresas, ya sea pequeño o grande, de todos los rubros, estos les ayudara a ser más productivos.

Para eso, las empresas deben manejar un plan de prevención que ayude posiblemente a prevenir cualquier riesgo laboral, ya que son muchas empresas que no toman muy enserio este tema, a lo largo podría traer consigo accidente, incidentes o enfermedades ocupacionales. Por otro lado, problemas en la productividad, ya que la empresa debe de contratar trabajadores que estén capacitados para esta labor y conlleva retrasos en las actividades laborales.

Las empresas que se encuentran actualmente en el Perú, en su mayoría son microempresas, algunas cumplen con sus reglamentos de seguridad hacia el trabajador, pero hay otras empresas que no manejan estos reglamentos, los trabajadores no tienen consigo implementos adecuados y trabajan exponiéndose a todo tipo de riesgos ya que no usan los EPP adecuados.

Entidades de supervisión como SUNAFIL, quienes se encargan se supervisar estos tipos de acontecimientos y como de desarrolla el SST en las empresas, y de no aplicarlo, la entidad tiene como única acción aplicar una multa y posiblemente cerrar el negocio, ya que no cuentan con los medios necesarios para la protección de los trabajares. Por ellos las empresas deben de manejar un plan de seguridad,

capacitaciones, entrega de Epp, ya que, con ello, los trabajadores estarán protegidos ante cualquier riesgo laboral.

Por último, los riesgos laborales se han incrementado en inicios del año 2018, este problema se origina por razones de no tener Normas de SST, el cual un Comité de seguridad este manejando e incentivando a sus trabajadores cumplirlo. Con esto se podría impedir cualquier tipo de riesgo y prevenirlos; esto ayudara a la productividad de la empresa.

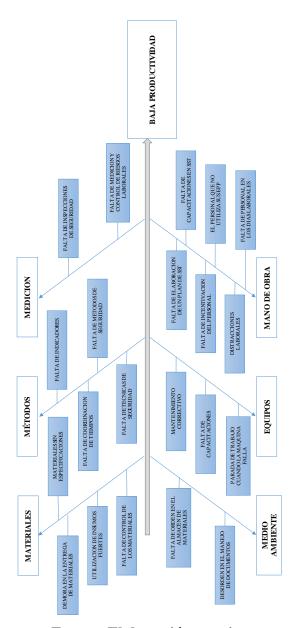


Gráfico N°1. Diagrama de Ishikawa

Fuente: Elaboración propia

Mediante la realización del Diagrama de Ishikawa podemos obtener que la baja productividad obtenida en la empresa JRMC SAC se debe a la falta de Elaboración de un Plan de SST hacia los trabajos y que trae consigo accidentes e incidentes laborales; que al suceder estos acontecimientos se requiere de otro trabajador para que remplace la actividad del trabajador accidentado y esto trae consigo la baja productividad.

Tabla N°1 Matriz de Priorización – Empresa JRMC S.A.C

**												
MÉTODOS	FALTA DE MÉTODOS DE SEGURIDAD	3	0	3	1	1	3	3	2	3	1	20
	EERSONAL EN LOS PERSONAL EN LOS FALTA DE	2	0	0	1	1	1	0	1	2	1	6
	REGURIDAD IMPLEMENTOS DE UTILIZA EL PERSONAL NO	3	0	3	1	0	3	2	0	2	1	15
MANO DE OBRA	FALTA DE CAPACITA CIÓN	2	0	0	1	0	2	2	3	2	1	13
MANO D	DISTRACCIONES	2	0	0	0	1	0	0	0	1	1	5
	DEL PERSONAL INCENTIVACIÓN FALTA DE	2	0	0	1	0	0	2	1	0	1	7
	FALTA DE C ONOCIMENTO DE SEGURIDAD SEGURIDAD	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	25
CAUSAS	RESULTADOS DE ENCUESTAS	TRABAJADOR 1	TRABAJADOR 1	TRABAJADOR 2	TRABAJADOR 3	TRABAJADOR 1	TRABAJADOR 1	TRABAJADOR 2	TRABAJADOR 3	TRABAJADOR 4	TRABAJADOR 5	CLASIFICACIÓN TOTAL
	ÁREAS	GERENTE		ADMINIST.		LOGÍSTICA			PERSONAL			CLAS

Fuente: Elaboración mediante una encuesta propia

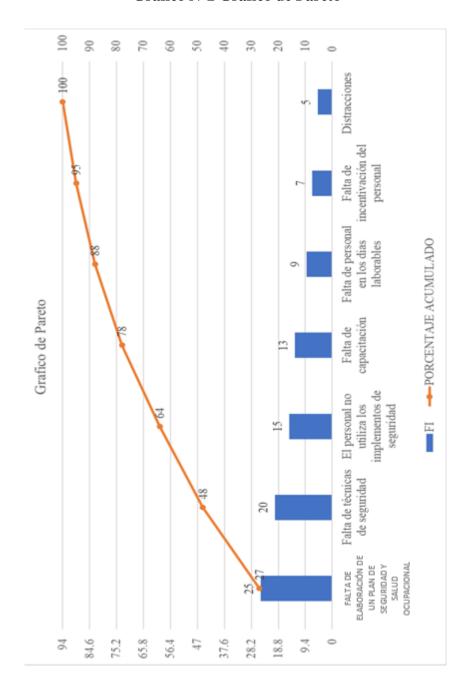
Tabla N°2 "Diagrama de Pareto"

N°	PROBLEMAS	FI	TOTAL ACUMULADO	COMPOSICION PORCENTUAL	PORCENTAJE ACUMULADO
1	FALTA DE ELABORACION DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	25	25	27%	27
2	FALTA DE TECNICAS DE SEGURIDAD	20	45	21%	48
3	EL PERSONAL NO UTILIZA LOS IMPLMENTOS DE SEGURIDAD	15	60	16%	64
4	FALTA DE CAPACITACION	13	73	14%	78
5	FALTA DE PERSONAL EN LOS DIAS LABORABLES	9	82	10%	88
6	FALTA DE INCENTIVACION DEL PERSONAL	7	89	7%	95
7	DISTRACCIONES	5	94	5%	100
	TOTAL	94		100%	

Fuente: Elaboración propia

Según Obtenido en el respectivo cuadro del Diagrama de Pareto, luego de realizar la respectiva encuesta, con los puntajes obtenidos, se obtuvo el resultado de frecuencia de los respectivos problemas que generan la baja productividad en la empresa JRMC S.A.C.

Gráfico N°2 Gráfico de Pareto



Fuente: Elaboración mediante El Diagrama de Pareto propia

Mediante el presente grafico del Diagrama de Pareto, nos muestra algunos indicadores que estarían generando la baja productividad a la empresa, que por falta de un plan de seguridad, técnicas, implementos y las capacitaciones; estarían generando accidentes laborales que no favorece productivamente a la empresa.

Tabla N°3 Matriz de Priorización

		CRITERIOS									
AL TERNATIVAS DE SOLUCION	MENOR COSTO DE IMPLEMENTACION	MENOS TIEMPO DE IMPLEMENTACION	RETORNO DE INVERSION	ELIMINA O CONTROLA LAS CAUSAS VITALES	FACIL	REQUIERE DE POCOS RECURSOS	SUMA TOTAL				
OHSAS	3	2	2	2	2	2	13				
ISO	3	3	2	1	3	2	14				
5′S	2		1	2	2	1	2	10			
ERGONOMÍA	2	1	1	2	1	1	8				
SST	3	3	3	3	3	3	18				
TOTAL PUNTAJE											

NIVEL DE IMPACTO 0= NINGUN IMPACTO

1= POCO IMPACTO

2= MEDIANO IMPACTO

3= ALTO IMPACTO

## 1.2 Limitaciones de la Investigación

Para que la empresa pueda tener beneficios aceptables en su productividad, es importante aplicar un SST, para así evitar acontecimientos graves a los trabajadores, pero a veces puedan aparecer algunas restricciones en el proceso de identificación de riesgos y entre otros; como podría ser:

- Al Aplicar un Plan de seguridad y salud ocupacional, llevaría a una inversión monetaria que la empresa JRMC SAC deberá otorgar.
- El bajo interés del personal, al cambio, en aceptar la cultura de seguridad y salud ocupacional, la no participación y usos de implementos de seguridad; hará esto que la investigación tenga retrasos.
- Por otro lado, el personal tendría un impacto al adaptarse a este cambio y aceptarlo, se tendría desde un inicio un desinterés o incomodidad en su entorno laboral, que traería la demora en la investigación.

• Otro punto en las limitaciones de la investigación es por la falta de interés del personal, en los cursos de capacitación y por otro lado, aportes que nos ayudarían a investigar bien que trabajos o áreas conlleva riesgos en las actividades del personal, también la poca aceptación de los Epp por razones que no se sientes cómodos para realizar tus actividades.

#### 1.3 Antecedentes

#### 1.3.1 Antecedentes Nacionales

- 1. Quispe (2014), en la tesis titulada con "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para una empresa en la industria metalmecánica", desarrollada por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Esta tesis tiene como objetivo "ayudar a mejorar la participación en SST, en todas las actividades laborales de la empresa ya sea producción, administrativo, etc. Para lograr un rendimiento en la herramienta de SST". En conclusión, a la tesis, "por último, la empresa tuvo un logro positivo, teniendo consigo la implementación de un SST basándose en las normal de OHSAS 18001:2007. Por otro parte, la gerencia indico agregar implementos de seguridad, indumentarias adecuadas para el trabajo, la participación de los trabajadores, realizar talleres con el fin de mantener la implementación de SST. Gracias a la implementación de la SST, la empresa tuvo mejoras, ayudando así a la gerencia y trabajadores tenga más interés en el cuidado de la salud en el trabajo, evitar exponerse a riesgos y tratar de corregirlos".
- 2. Edson L. (2015), en la tesis titulada "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo e incremento de la productividad en una Empresa Textil del distrito de la victoria", desarrollado por la Universidad Nacional de Ingeniería. Esta tesis tiene el objetivo principal "indicar la mejorar de la productividad mediante un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo a una empresa textil, el cual se encuentra en el distrito de la victoria". Teniendo como resultado final, "al culminar el año 2014 con la implementación de un SGSST en la empresa textil, se tuvo una reducción de accidentes en 75%, trajo consigo un incremento de 1.39% en la productividad. Con la implementación del SGSST, se puede demostrar que influye positivamente la productividad de la empresa, reduciendo los peligros laborales. Por ello, se puede observar que del año 2014 al 2015 se tuvo un ahorro de 29.915 soles, el cual generaría beneficios económicos. Por último se tiene estimado que mediante una proyección de 10 años se tenga un ahorro de 163.232 soles".

- 3. Balcazaar N. y Seminario C. (2016) en la tesis titulada "Propuestas de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional Basado en las Normas OHSAS 18001 para aumentar la productividad en la empresa Saladita S.A.C" Pimentel, desarrollado por la Universidad Señor de Sipán. Esta Tesis tiene como objetivo "La finalidad de este trabajo de investigación es proponer un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional bajo las norma OHSAS 1800 para aumentar la productividad de la empresa SALADITA S.A.C Para el desarrollo de la propuesta del presente estudio se han utilizado herramientas muy importantes tales como la normatividad OHSAS 18000 apoyado en la Ley vigente de seguridad y salud ocupación Nº 29783, ello ha contribuido al desarrollo del diseño y dar cumplimiento a todos los requisitos aplicables que la empresa no tenía establecido. La metodología que se siguió para determinar cómo la empresa se encontraba frente al sistema fue aplicando una encuesta de rutina con pregunta claves que permitan demostrar la necesidad de proponer un sistema de seguridad para la empresa SALADITA S.A.C, concluyendo de esta manera que se tenía que trabajar en el diseño".
- **4.** Vásquez M. y Retamozo S. (2016) en la tesis titulada "Implantación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en el proyecto especial Olmos-Tinajones, Lambayeque", desarrollado por la Universidad Nacional de Trujillo. Esta tesis tiene como objetivo "aplicar un SGSST con el propósito de reducir los accidentes laborales, de esta forma ayudar a mejorar la productividad de la empresa y la calidad de servicio que otorga a sus clientes". En conclusión, "en el transcurso de la investigación, se pudo identificar 23 peligros existentes, el cual tenía expuesto a 132 trabajadores. Los riesgos indicados se consideraron moderado, en los trabajos de perforación, transporte y equipamiento mecánico. Los objetivos que se quisieron lograr eran reducir los incidentes, mejorar el conocimiento del personal ante el SGSST, reducir las enfermedades laborales. Mediante este SGSST contribuye con la mejora continua de la producción".
- 5. Neyra (2015) en la tesis titulada "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo para una empresa contratista de transporte de personal en una Empresa Minera. Caso E.E H&C Transportes S.R.L", desarrollado por la Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa. Esta tesis tiene como objetivo "proponer la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo para una empresa contratista de transporte de personal en una empresa minera, para reducir riesgos laborales, el cual será aplicado en la empresa H&C Transportes S.R.L". En conclusión, a la tesis, "El Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, ha permitido conseguir que se preste una mayor

atención al lugar de trabajo y a los peligros que lo rodean, además esto significa una mejora en la producción y en la cultura de seguridad de los colaboradores. De gráficos y tablas estadísticas podemos concluir que los valores en los índices de seguridad para H&C TRANSPORTES S.R.L. se encuentran debajo del límite programado, mostrando la efectividad del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, sin embargo, se puede apreciar que los incidentes leves han disminuido solo 33% con respecto al año 2013, por lo cual en el futuro se espera disminuir aún más estos. Asimismo, los IF, IS e IA se encuentran por debajo de la meta programada, dicho análisis se realizó desde enero del 2014 hasta diciembre mismo año".

#### 1.3.2 Antecedentes Internacionales

- 1. Yangho (2016) en la tesis titulada "Creating a Culture of Prevention in Occupational Safety and Health Practice". Esta tesis tiene como objetivo que "la introducción de los sistemas de gestión de la salud y la seguridad ha disminuido aún más la incidencia de lesiones y enfermedades ocupacionales, estos sistemas no son efectivos a menos que estén acompañados por una cultura de seguridad positiva en el lugar de trabajo. Las características del trabajo en la 21st siglo han dado origen a nuevas cuestiones relacionadas con la salud de los trabajadores, como los nuevos tipos de trastornos relacionados con el trabajo, las enfermedades no transmisibles y la desigualdad en la disponibilidad de servicios de salud ocupacional. Superar estos problemas nuevos y emergentes requiere una cultura de prevención a nivel nacional. El presente documento aborda: cómo cambiar las culturas de seguridad tanto en la teoría como en la práctica a nivel del lugar de trabajo; y el papel de la cultura de prevención a nivel nacional. En conclusión, para promover una cultura de prevención, se necesitan acciones tanto en el lugar de trabajo como a nivel nacional. El nivel de trabajo requiere mejoras tecnológicas, como controles de ingeniería, cumplimiento de las regulaciones e introducción de SST, un cambio en la cultura administrada para lograr una cultura de seguridad positiva. El nivel nacional requiere que se dé prioridad a la salud de los trabajadores en la agenda nacional, y la necesidad de un enfoque nacional de la salud de los trabajadores que involucre al gobierno en su conjunto, promoviendo así una cultura de prevención".
- 2. Roa D. (2017) en la tesis titulada "Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST) Diagnostico y Análisis para el sector de la construcción". Colombia. Desarrollado por la Universidad de Colombia. Esta tesis tiene como objetivo " de un SG-SST y particularmente, para obtener los relacionados específicamente con su

componente de seguridad, es necesaria la participación de todos los actores involucrados que tienen que ver con los diferentes procesos involucrados a la labor que desarrollan particularmente las empresas del sector de la construcción, pues es bien sabida la existencia de una gran variedad de actores, debido a lo especializado de las diferentes tareas implicadas en las diferentes fases que componen el proceso de construcción de una obra. El conocimiento en materia de seguridad debe ser compartido a tiempo entre los grupos de interés relevantes en un proyecto de construcción o agentes participantes lo cual, debido a su complejidad, difícilmente sucede si no se implementan estrategias de gestión que coadyuven al logro de estos resultados" El cual tiene como conclusión " Contribuyendo en el cumplimiento del segundo objetivo específico, el cual establecía la necesidad de diseñar el instrumento que permitiera establecer el estado actual de la implementación de los SG-SST en su componente de Seguridad Industrial en las empresas del sector de la construcción de la ciudad de Manizales (Caldas, Colombia), el grupo de conclusiones que aquí se presentan se estructura tomando también en cuenta como sustento la implementación de la metodología planteada en el capítulo tres. El instrumento diseñado permitió llevar a cabo la exploración y la descripción del estado actual de implementación de los SG-SST en su componente de Seguridad Industrial para las empresas del sector de la construcción de la ciudad de Manizales".

- 3. Vargas S. y Satán A. (2013) en la tesis titulada "Modelo de sistema de Gestión de Seguridad Industrial y Salud ocupacional basado en el modelo Ecuador para la empresa ecuatoriana de productos químicos C.A". Ecuaquimica. Esta tesis tiene como objetivo "integrar completamente la gestión en seguridad y salud ocupacional de Ecuaquimica, a la gestión del modelo ecuador, evaluando condiciones de seguridad y salud ocupacional, susceptibles de ser mejoradas por medio de implementar procedimientos no existentes y necesarios, así como por la identificación e implementación en el plan de acciones correctivas". En conclusión, "según los resultados obtenidos con el cumplimiento de un sistema de auditoría de riesgo de trabajo, la empresa ECUAQUIMICA cumple los requerimientos de SART, por ello la organización debe de mejorar su programa de SST, para ayudar a la empresa a reducir los riesgos laborales, la exposición al peligro y sobre todo a la mejora de la productividad. Mediante el modelo presentado a la empresa ayude a implementar el SGSST basados en las normas legales".
- **4.** Ramírez (2016) en la tesis titulada "Elaboración y Aplicación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional para prevenir accidentes laborales en el gobierno

autónomo descentralizado municipal del Cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena". Esta tesis tiene como objetivo "elaborar y aplicar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional mediante la aplicación de la normativa legal vigente, para prevenir accidentes laborales en los trabajadores del GADMSE". En conclusión, "realizar la implementación de señalizaciones de SST dentro de las áreas de trabajo, indicando las 151 rutas de evacuación para casos de emergencia. El índice de SGSST como nuestra base de trabajo es de 10.4%, para mejorar e incrementarlo al 80% para generar la mejora de acuerdo con las normativas legales del pais".

5. Lara (2016) en la tesis titulada Gestión Técnica de "Seguridad y Salud ocupacional para evitar pérdida auditiva de los trabajadores de Estructuras Cepesa, Ambato". Esta tesis tiene como objetivo "identificar los factores de riesgos físicos para evitar pérdidas auditivas, medir los niveles de ruido presentes en los puestos de trabajo, evaluar los factores de riesgo mediante la matriz de riesgo, proporcionar los factores de riesgo en alto, medio y bajo para realizar los controles respectivos en los trabajadores". En conclusión, "los estudios realizados al nivel de ruido y de los factores físicos al cual los trabajadores se exponen y realizar medidas de corrección. Mediante la gestión de identificación y análisis a la empresa, se ha podido minimizar los factores de riesgo en que se encuentra expuesto el trabajador y adecuarlo a la norma indicada del país. Por ellos es importante tener un control de riesgo en las áreas de trabajo de la empresa, así evitaremos cualquier tipo de accidente laboral hacia el trabajador".

#### 1.4 Marco Teórico

## 1.4.1 Seguridad y Salud ocupacional

## 1.4.1.1 Seguridad y Salud en el Trabajo SST

"Dentro del medio laboral, el trabajador interactúa con diferentes condiciones de trabajo que pueden afectarlo positiva o negativamente. Por esto se dice que el trabajo puede convertirse en un instrumento tanto de salud como de enfermedad para el individuo, la empresa y la sociedad. Se establece una relación directa entre la SALUD y el TRABAJO entendida como el vínculo del individuo con la labor que desempeña y la influencia que sobre la salud acarrea dicha labor. Este conjunto de variables predefine la realización de la tarea y el entorno en que ésta se realiza se denomina CONDICIONES DE TRABAJO y están constituidas por factores del ambiente, de la tarea y de la organización que de no ser adecuadas pueden ocasionar accidentes. Igualmente, a nivel del trabajador están los

actos inseguros, que es la violación de una norma aceptada como técnica y segura por la empresa" (Infotep, 2017, p.06).

## 1.4.1.4 El Reglamentos de Seguridad y Salud ocupacional

"El Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo es una guía elaborada e implementada por el CSST [...] se utiliza como estándar para las medidas de seguridad aceptables en el área de trabajo. Nace para contar con un control cuantitativo sobre las posibles incidencias, accidentes y riesgos de salud que deben contemplarse en los escenarios de trabajo sin importar el giro o rubro de la labor llevada a cabo" (Runa, 2017, prr. 01).

## 1.4.2 Los EPP: Equipo de Protección Personal

"Es esencial que use las herramientas de equipo de protección adecuadas durante su trabajo. Y, el equipo puede ser de cualquier forma, como tapones para los oídos, orejeras, cascos, guantes, mascarillas, guantes de seguridad y cualquier otro equipo que se requiera usar mientras se trabaja. Estas herramientas prevendrán a los trabajadores de los incidentes que ocurren en el lugar de trabajo" (Medium, 2018, párr. 13).

## 1.4.2.1 Los Tipos de Protección Personal

"Los Elementos de Protección Personal (EPP), están definidos: todo equipo, aparato o dispositivo especialmente proyectado y fabricado para preservar el cuerpo humano, en todo o en parte, de riesgos específicos de accidentes del trabajo o enfermedades profesionales". El equipo de protección personal está formado por implementos de protección para ser utilizados por los trabajadores en forma individual, por lo tanto el equipo está diseñado para las diferentes partes del cuerpo y pueden ser ampliamente clasificados, de acuerdo a esto se hace necesario establecer un programa donde se establezcan el uso, manejo y mantenimiento de los mismos (Minsalud, 2017, párr. 01-02)

## 1.4.3 Técnicas de Seguridad Ocupacional

"Para las técnicas de seguridad ocupacional, esto se puede atender dependiendo el tipo de aspecto, cuando se tiene como regencia cuando se produce el accidente, el cual se clasifica en dos grupos":

#### • Técnicas Activas

"Son aquellas que planifican la prevención antes de que se produzca el accidente. Para ello se identifican los peligros existentes en el puesto de trabajo y posteriormente se evalúan los riesgos e intentan controlarse mediante ajustes técnicos y organizativos. Entre estas técnicas podemos encontrar la evaluación de riesgos y las inspecciones de seguridad" (NUEVAISO45001, 2017, párr. 11).

#### Técnica Reactivas

"Son aquellas técnicas que actúan una vez se ha producido el accidente e intentarán determinar la causa de éste para que posteriormente proponiendo e implantado una medidas de control, evitar que se pueda volver a producir. Entre dichas técnicas destacan la investigación de accidentes y el control estadístico de la accidentalidad" (NUEVAISO45001, 2017, párr. 12).

#### 1.4.4 Los Accidente e Incidente Laboral

## 1.4.4.1 Concepto y Diferencia entre Accidente e Incidente laboral

"Las lesiones en el lugar de trabajo pueden tener un gran impacto en su negocio, ya sea debido a la reducción de la productividad, la pérdida de ventas, la menor moral del personal o incluso el cierre. Si un trabajador se lesiona durante el curso de su empleo, tiene derecho a presentar una reclamación de compensación para trabajadores. Por lo general, los accidentes deben registrarse en un registro de accidentes para fines de seguro. Es su responsabilidad como empleador garantizar que todos los empleados comprendan sus derechos y responsabilidades relacionados con los accidentes de trabajo. De acuerdo con estas leyes, también debe tomar medidas razonables para proporcionar a un trabajador lesionado servicios de rehabilitación o tareas adecuadas mientras se le paga una compensación" (Business, 2018, párr. 1-3).

- > Accid. Leve
- > Accid. Incapacitante
- > Accid. Mortal

## 1.4.7 La Identificación de peligros para la Seguridad y Salud en el trabajo

"En la identificación de peligros, debe de estar asociado a todas las actividades que se realizan, por ello debemos tener en cuenta como son las instalaciones, el ambiente de trabajo, los empleados, los materiales y entre otros. Por ende, esta actividad de identificación de peligros debe de ser rutinaria" (NuevaISO45001, 2014, párr. 12).

#### 1.4.8.1 La Clasificación de Peligros

"Uno de los puntos más difíciles en el estudio de los riesgos que se puedan encontrar en las áreas de trabajo, es la identificación del peligro que los trabajadores se encuentran expuestos. Por ese motivo no hay un método o estudio que ayude a identificar en su totalidad los peligros que se encuentran en las áreas de trabajo. Por otro lado, encargados de la evaluación de riesgos, utilizan registros de identificación, el cual tiene muchas funciones como son el análisis de accidentes, las visitas a planta y entre otros. Los peligros que se pueden encontrar en las áreas de trabajo son mediante las actividades, procesos e insumos que se utilizan para la producción" (Sarabia, 2014, p.11).

"Para evitar todo tipo de acontecimiento que genere un peligro para los trabajadores, es importante que la empresa defina, identifique y reduzca los riesgos existentes. Por ello, es importante que los trabajadores comuniquen a sus superiores ante cualquier riesgo existente en las áreas de trabajo, así nos ayudaremos a reducir los riesgos y el ambiente de trabajo será más confiable" (Cercado, 2012, p.22).

Los peligros se pueden clasificar de diferentes modos que se pueden encontrar en una empresa son los siguientes:

- Peligro Químico
- Peligro Físico
- Peligro Biológico
- Peligro Ergonómico
- Peligro Psicosociales
- Peligro Mecánico
- Peligro Eléctrico
- Peligro Locativo

## 1.4.9 La Norma Peruana de Seguridad y Salud en el trabajo

"El Congreso de la República aprobó la Ley 30222, Ley que modifica la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo el 08/07/2014, fue promulgada el 10/07/2014 y publicada en el diario Oficial El Peruano el 11/07/2014, entrando en vigor al día siguiente de su publicación" (SigaSalud, 2015, p. 01).

"El dispositivo legal modifica los artículos 13°, 26°, 28°, 32°, inciso d) del artículo 49°, 76° y cuarta disposición complementaria modificatoria de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" (SigaSalud, 2015, p. 01).

- Artículo 13º "Referido al Objeto y Composición de los Consejos Regionales de Seguridad y Salud en el Trabajo"
- Artículo 26º "Referente al Liderazgo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo"

- Artículo 28° Los Registros del Sistema de Gestión de la Seguridad Salud en el Trabajo.
- > Artículo 32° "Referente a las Facilidades de los representantes y supervisores"
- > Artículo 49° "Referente a las Obligaciones del empleador"
- > Artículo 76° "Concerniente a la Adecuación del trabajador al puesto de trabajo"
- Artículo 168° (A) "Del Código Penal relacionado al Atentado contra las condiciones de seguridad e higiene industriales"

#### 1.4.10 Matriz IPER: Identificación de Peligros, Evaluación y Control de riesgo

"La matriz IPER es una herramienta, la cual nos permitirá poder identificar todo tipo de peligros que se encuentre en las actividades laborales. Por otro lado, podemos entender por peligro, un acontecimiento que puede provocar situaciones negativas en los lugares de trabajo. También tenemos por indicado los riesgos, la cual es la probabilidad que se puede generar un peligro y las consecuencias que pueda generar. La matriz de riesgos nos permitirá identificar todos los peligros que se puedan identificar y que generen un accidente, incidente o enfermedad ocupacional. Nos permitirá identificarlos, tener una evaluación y determinar controles a los riesgos de cualquier acontecimiento laboral" (NuevaISO45001, 2014, párr. 07).

## > ¿QUÉ USOS TIENE?

"Nos permitirá planificar las capacitaciones y determinar entrenamientos para los trabajadores. Cumplir con los requisitos legales que la ley nos aplica. Poder identificar los peligros laborales, evaluarlos, controlarlos y tener un monitoreo. Tener controles y revisiones de los objetos y de los procesos".

Existen distintos niveles de riesgo, encontramos:

- > Riesgo Intolerable.
- > Riesgo Importante.
- > Riesgo Moderado.
- > Riesgo Tolerable.
- > Riesgo Trivial.

#### 1.4.11 La Productividad

"La productividad es un concepto que siempre está en el debate. Es el concepto que la literatura económica resalta como la clave para dar sostenibilidad al crecimiento de la producción en el mediano y largo plazo, pues camina de la mano con el producto potencial. Pero ¿qué es y cómo se calcula? La definición más utilizada de productividad es que representa la eficiencia con que se utilizan los factores de producción en el proceso productivo de un país, es decir, su capacidad de hacer más con menos" (Gestion, 2015, párr. 01-05).

## 1.4.12 Tipos de Productividad

#### 1.4.12.1 Productividad Laboral

"La productividad laboral puede ser definida como el promedio de la producción en un período de tiempo que un trabajador realiza. La cifra puede obtenerse a través de la medición del volumen físico o a través del valor (precio) de los bienes y servicios producidos. La teoría económica indica que los salarios deben expresar la productividad laboral, de forma tal que lo producido por los trabajadores sea suficiente para cubrir estos costos. Si los incrementos salariales son superiores a esta equivalencia, se generarán pérdidas" (Sifontes, 2019, prr.01).

#### 1.4.12.2 Productividad Total de los Factores

"La PTF se obtiene a través de la suma de los valores medios de los factores que intervienen en la producción y se expresa como un valor global. Sin embargo, esta variable no sólo tiene que ver con insumos materiales. En él se incluyen todos aquellos factores que intervienen en el proceso de elaboración de un producto, como por ejemplo las herramientas, el número de miembros de un equipo de trabajo o la maquinaria, entre otros. Si una fábrica de textiles tiene tres trabajadores y contrata otro, su Productividad Total de los Factores será mayor que antes, pues esa cuarta persona es un factor más de cara a la producción. La empresa tendrá mayor capacidad productiva" (EAEBusinessSchool, 2016, prr.06-08).

## 1.4.12.3 Productividad Marginal

"La productividad marginal es la variación que experimenta la producción de un bien al incrementar una unidad de un factor productivo del mismo, permaneciendo el resto constante. Es un índice económico que se utiliza para expresar y medir cambios en el resultado de un proceso productivo una vez que cambian las variables que inciden en el

mismo, esto es, los factores productivos. Esta medida expresa buenamente las variaciones y la intensidad de éstas ante cambios de elementos productivos, consiguiendo así descifrar la importancia de cada uno de ellos para el cómputo total. Es el producto adicional que se logra al hacer una modificación en uno de los factores de producción, manteniendo constantes los demás" (Pedrosa, 2017, prr.01-02).

#### 1.5 Formulación del Problema

#### 1.5.1 Problema General

¿Cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejorará la productividad de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019?

## 1.5.2 Problema Específico

¿Cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejorará la Eficiencia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019?

¿Cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejorará la Eficacia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019?

#### 1.6 Justificación Del Estudio

"La Justificación del Estudio, debe responder a los beneficios que se desean alcanzar al desarrollar el trabajo de investigación. Estos beneficios deben ser expresados tato económica como social, ambiental y tecnológico" (Romero, 2014, p.01).

## 1.6.1 Justificación Social

En el punto de Justificación Social, las empresas actualmente aplican nuevos medos, sobre todo herramientas que ayuden en las labores de los trabajadores, facilitando sus actividades. Por ende, al Aplicar la seguridad y Salud ocupacional en la empresa JRMC S.A.C, tendrá un impacto a los trabajadores de la empresa, ya que ayudara a dar conocimiento de la importancia del uso de los Epp, las capacitaciones, las señalizaciones, normas de seguridad, con ellos el trabajador tendrá más confianza en tu entorno laboral, así tendrá prevenciones de cualquier tipo de acontecimiento que tendría un impacto a su salud o su vida.

## 1.6.2 Justificación Teórica

"Muestra la importancia de las aportaciones teóricas actuales respecto del tema de investigación, recupera los antecedentes teóricos que se han enunciado en distintos

contextos y explora los retos, dilemas o controversias teóricas de su objeto de estudio" (Ganem, 2015, p.04).

En el punto de Justificación Teórica, se busca en otorgar una cultura de seguridad y salud ocupacional hacia los trabajadores de la empresa JRMC SAC, incentivando la importancia del uso de los Epps, acatar al reglamento de seguridad ocupacional, para poder disminuir los riesgos laborales que podrían suceder.

#### 1.6.3 Justificación Económico

En el punto de Justificación Económica, tenemos por entendido que cuando sucede algún accidente laboral, viene consigo costos monetarios que la empresa JRMC SAC debe de cumplir ya que las mismas normales del estado peruano lo dicta, como son los gastos médicos, gastos de rehabilitación, terapias, capacitaciones, los Epp. Si Aplicamos la Seguridad y Salud Ocupacional a la empresa JRMC SAC, esto ayudara a una reducción de costos en caso de que ocurra un acontecimiento laboral, ya que la empresa llevara un control del personal y se manejara todo tipo de prevenciones de cualquier tipo de riesgos laborales.

#### 1.7 Hipótesis

## 1.7.1 Hipótesis General

La Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la productividad de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

#### 1.7.2 Hipótesis Específico

La Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la Eficiencia de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

La Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la Eficacia de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

#### 1.8 Objetivo

#### 1.8.1 Objetivo General

Determinar cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la Productividad de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

## 1.8.2 Objetivo Específico

Determinar cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la Eficiencia de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

Determinar cómo la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional mejora la Eficacia de la empresa JRMC S.A.C, Callao, 2019.

## II. MÉTODO

## 2.1 Tipo de Investigación

## 2.1.1 Por su Finalidad Investigación Aplicada

"La Investigación Aplicada, por único objetivo tiene el rol de resolver los problemas o tener una planificación especifico, enfocándose en la búsqueda y consolidación del conocimiento para su aplicación y, por ende, para el enriquecimiento del desarrollo cultural y científico" (Douc, 2018, párr. 03).

En la presente Tesis, por su finalidad, la investigación es Aplicada, ya que tiene consigo, Aplicar La Seguridad y Salud Ocupacional, por ende, obtener resultados beneficiosos y así se llevara a cabo solucionar los problemas de la productividad de la empresa JRMC SAC.

#### 2.1.2 Diseño de Investigación

"El diseño es la estructura de la investigación, el cual nos permite obtener respuestas a las preguntas de la presente investigación. Es quien guía la contrastación empírica de las hipótesis. Es por tanto, el plan global de la investigación, que integra de manera coherente objetivos, técnicas y el análisis a realizar" (Udelar, 2014, párr. 01).

El diseño de investigación de la presente tesis es Pre-Experimental, porque tiene consigo hacer el estudio de la variable independiente sobre la variable dependiente de la presente tesis de investigación.

## 2.1.3 Enfoque Cuantitativo

"La investigación cuantitativa es aquella en la que se recogen y analizan datos cuantitativos sobre variables y estudia las propiedades y fenómenos cuantitativos. Ente las técnicas de análisis se encuentran: análisis descriptivo, análisis exploratorio, inferencial invariable, inferencial multivariado, modelización y contrastación" (Ujaen, 2015, párr. 01).

## 2.1.4 Nivel Explicativo

"Se conoce con el nombre de Investigación Explicativa al proceso orientado, no sólo a describir o hacer un mero acercamiento en torno a un fenómeno o hecho específico, sino que busca establecer las causas que se encuentran detrás de éste" (Yanez, 2018, párr.01).

## 2.2 Matriz de Variables

Tabla N°4 Matriz de Variables

ESCALA	RAZON	RAZON		RAZON	RAZON
INDICADORES	$= \frac{N^{\circ} \text{ incidentes } x  N^{\circ} \text{ traba jadores a fectados}}{N^{\circ} \text{ total de trabajadores}} \text{x} 100\%$	= N° accidentes xN° trabajadores a fectados x100% Nº total de trabajadores	= H–H reales H–H estimadas		Producción realizado ——Producción programada
DIMENSIONES	INCIDENTES		EFICIENCIA		EFICACIA
DEFINICION OPERACIONAL	La seguridad y salud ocupacional en una empresa, permite brindarle al trabajador un ambiente más seguro en la	cual los riesgos se tienen controlados, para que el trabajdor tenga más confianza en su ambiente laboral, por ello esto permite futuros incidentes o accidentes laborales.		La productiv dad permite a la empresa tener un control de sus bienes y servicios que se utilizaron por cada factor que la	empresa utilizo. Por otro lado permite medir la eficiencia de la producción por los recursos o factores utilizados, para tener un maximo rendimiento utilizando pocos recursos.
DEFINICION CONCEPTUAL	Un sistema de gestión de seguridad es la administración de la prevención, eliminación y/o control de los peligros que puedan ocasionar riesgos a la seguridad del	trabajador. Tiene por objeto proporcionar un método para evaluar y mejorar los resultados en la prevención de los incidentes y accidentes en el lugar de trabajo por medio de la gestión eficaz de los peligros y nesgos en el lugar de trabajo (Palomino, 2016, p. 10).	La productividad es una medida económica que calcula cuántos bienes y servicios se han producido		objetivo de la productividad es medir la eficiencia de producción por cada factor o recurso utilizado, entendiendo por eficiencia el hecho de obtener el mejor o máximo rendimiento utilizando un mínimo de recursos. Es decir, cuantos menos recursos sean necesarios para producir una misma cantidad, mayor será la productividad y, por tanto, mayor será la eficiencia (Economipeda, 2017, pr.01).
VARIABLE	INDEPENDIENTE  as  SEGURIDAD Y SALUD  OCUPACIONAL  In				PRODUCTIVIDAD

#### 2.2.1 Variable Independiente

"A la variable independiente también se le conoce como como 'manipulada', ya que, debido a ella, puede dar como resultado varios ejemplos de variables dependientes. Se dice que en un experimento no suele haber más de dos variables independientes. Porque si no, los resultados pueden no ser del todo fiables. Se trata de una variable que está aislada de otros factores y es por este motivo por el cual, hay una manipulación de carácter experimental. Consiguiendo así resultados que pueden ser analizados. Hay que decir que, en una función, el valor de la variable independiente se puede fijar de manera libre y es un tipo de valor que no depende de ninguna otra" (Taylor, 2013, párr.03).

## 2.2.1.1 Seguridad y Salud ocupacional

#### **2.2.1.1.1 Incidentes**

Mediante el presente indicador de Incidentes Laborales, nos permitirá dar un resultada que indicará el porcentaje de incidentes ocurridos en el determinado tiempo.

$$= \frac{N^{\circ} incidentes \times N^{\circ} traba jadores a fectados}{N^{\circ} total de trabajadores} \times 100\%$$

#### **2.2.1.1.2** Accidentes

Mediante el presente indicador de Accidentes Laborales, nos permitirá dar un resultada que indicará el porcentaje de Accidentes ocurridos en el determinado tiempo.

$$= \frac{N^{\circ} \ accidentes \ x \ N^{\circ} \ trabajadores \ afectados}{N^{\circ} \ total \ de \ trabajadores} \ x100\%$$

## 2.2.2 Variable Dependiente

"Los valores que adopte una variable dependiente, siempre van a estar ligados a otra. Es decir, ésta dependerá siempre de la otra variable, de ahí su nombre. Por lo que el valor de la misma, irá acorde a la modificación de la otra variable. Al ir en directa relación con la variable independiente, hará que los errores en la investigación sean menores. Las variables

dependientes pueden tomar valores de tipo numéricos. Ahí mencionaríamos tanto las variables cuantitativas como cualitativas" (Taylor, 2013, pr.02).

#### 2.2.2.1 Productividad

#### 2.2.2.1.1 Eficiencia

Mediante el presente indicador de la Eficiencia, nos permitirá dar un resultada que indicará el resultado de Eficiencia ocurridos en el determinado tiempo. Determinará si se cumple con las Horas - Hombres estimadas por la empresa.

$$=\frac{H-H\ reales}{H-H\ estimadas}$$

#### 2.2.2.1.2 Eficacia

Mediante el presente indicador de la Eficacia, nos permitirá dar un resultada que indicará el resultado de Eficacia ocurridos en el determinado tiempo. Determinará si se cumple con la productividad programada en la empresa.

$$= \frac{Producción\ realizado}{Producción\ programada}$$

## 2.3 Población, Muestra, Técnica e Instrumento

#### 2.3.1 Población

"Cuando planteamos una investigación nuestra intención es generalizar los datos a la población general. Sin embargo, por diversos criterios de selección sólo podremos estudiar un subgrupo de población de la cual se extraerá una muestra y a la que podrán generalizarse los resultados del estudio. Gran parte de la validez de estos estudios dependerá del rigor con que hallamos seleccionado la muestra." (Cgonzales, 2015, párr.03).

En la presente Tesis, se tendrá como dato de población, el registro de la Eficiencia y Eficacia ocurridos en 5 meses, datos que se obtendrán en la empresa JRMC SAC, en el Hospital Larco Herrera, en la cual tiene consigo 32 trabajadores laborando de la empresa.

#### 2.3.2 Muestra

"Por otro lado, la muestra tiende ser un subconjunto de la población, por ende, hay diferentes tipos de muestreo, en ello dependerá de la calidad sea el estudio de la población. Es importante por eso, que la muestra sea indispensable en la investigación. Al tener una

muestra tiende a realizarse un estudio de una parte o un subconjunto de la población." (Cgonzales, 2015, párr.07).

En la presente tesis, se tendrá como muestra el registro de accidentes e incidentes laborales ocurridos en 5 meses, ya que es un subconjunto de la población. Datos que se obtendrá en la empresa JRMC SAC.

#### 2.3.3 Técnica

En la presente tesis, se tendrá como técnica, la Observación, con ellos nos ayudará a determinar los motivos por el cual se genera los accidentes e incidentes laborales en la empresa JRMC SAC.

#### 2.3.4 Instrumento

En la presente tesis, se tendrá como Instrumento las fichas de registro de sst, nos permitirá tener un registro de accidentes e incidentes laborales ocurridos en la empresa, IPER, Registro de Capacitaciones, Registro de EPPS.

## 2.4 Validación y Confiabilidad del Instrumento

# 2.4.1 Juicio de Expertos

"El juicio de expertos es un método de validación útil para verificar la fiabilidad de una investigación que se define como una opinión informada de personas con trayectoria en el tema, que son reconocidas por otros como expertos cualificados en éste, y que pueden dar información, evidencia, juicios y valoraciones" (Escobar-Pérez y Cuervo-Martínez, 2015, p.01).

La validez del instrumento que se utilizará en la presente tesis será mediante el juicio de expertos.

#### • EXPERTO 01

Mg. Dávila Laguna Ronald – Ingeniero Industrial – Docente de la Universidad César Vallejo, se precisa dentro de los rangos que "si hay suficiente" y es "Aplicable".

## • EXPERTO 02

Mg. Bravo Rojas Leónidas – Ingeniero Industrial – MBA – Dr. - Docente de la Universidad César Vallejo, se precisa dentro de los rangos que "si hay suficiente" y es "Aplicable".

#### EXPERTO 03

Mg. Luis Guido Reve – Ingeniero Industrial – Docente de la Universidad César Vallejo, se precisa dentro de los rangos que "si hay suficiente" y es "Aplicable".

#### 2.4.2 Confiabilidad

Para determinar la confiabilidad de la presente Tesis, la empresa JRMC SAC nos ha podido facilitar información confidencial por la misma gerencia de la empresa, por ende, nos hace saber que toda información es correcto y verídica.

#### 2.5 Método de Análisis de Datos

#### 2.5.1 Análisis de Datos

En el Análisis de datos, se utilizarán los datos observados y recopilados de la empresa para llegar a obtener nuestros objetivos. Por otro lado, en la elaboración del Check list, IPER y entre otros formatos, se procesarán mediante el programa Microsoft Excel para la elaboración de las tablas y gráficos con los datos obtenidos.

# 2.6 Aspectos Éticos

En el trabajo de investigación los datos obtenidos son importantes, ya que permite sustentar la factibilidad de esta investigación, realizando citaciones de cada autor sin omitir alguna fuente para respetar el derecho de autor. Por otro lado, la información obtenida de la empresa JRMC S.A.C son confidenciales y utilizado para fines académicos, por ello los resultados que se obtendrán, serán presentados a la misma empresa.

#### 2.7 Propuesta de Mejora

La aplicación de Seguridad y Salud ocupacional nos ayudó a mejorar la productividad de la empresa JRMC SAC. Por lo tanto, se realizaron pasos que progresivamente dieron mejoras en los resultados finales.

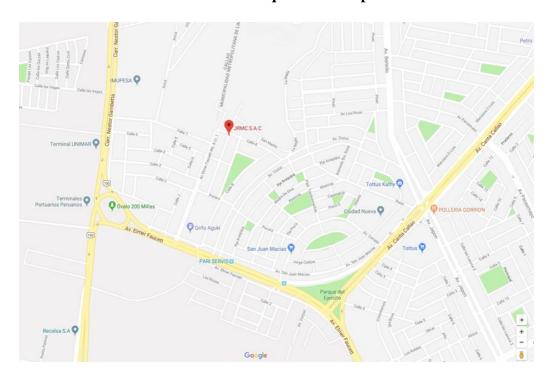
#### 2.7.1 Situación Actual

En la actualidad la empresa lleva otorgando sus servicios a entidades hospitalarias, aun así con tener 7 hospitales y oficinas a su servicio, tenía problemas en la productividad, motivo de los accidentes e incidentes laborales. Los trabajadores tenían poco conocimiento a cerca de este tema, no había identificación de riesgos. Cuando sucedía un acontecimiento, la empresa no tenía trabajadores de respaldo para remplazar temporalmente al trabajador accidentando, por ello tenía problemas en su productividad.

 $Tabla \ N^\circ 5 \ Datos \ de \ la \ Empresa$ 

	DATOS DE LA EMPRESA
Razón Social	JRMC S.A.C
R.U.C	20521330334
Gerente General	RIVERA TINEO JOSE ANDRES
Dirección Legal	CALLE 2 ASOC. SAN MARTIN DE PORRES MZ. I LOTE 15 URB. FAUCETT-CALLAO
Urbanización	FAUCETT
Cuidad	CALLAO
Departamento	PROV. CONST. DEL CALLAO, LIMA, PERÚ
Actividad Comercial	SERVICIOS GENERALES DE LIMPIEZA, MANT ENIMIENT O, DOMESTICA, INDUST RIAL, HOSPIT ALARIA, JARDINERIA Y SANEAMIENT O AMBIENT AL

Gráfico N°3 Croquis de la Empresa



Fuente: https://www.google.com/maps/place/JRMC+S.A.C/@-11.9940973,-77.1229679,17z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x9105cdc95b9ceb99:0x826c77dedd3dd6 e9!8m2!3d-11.9941026!4d-77.1207792

#### Visión

Nuestra visión como empresa es consolidarnos líder en el Servicio de Limpieza a entidades públicas y/o privadas, otorgando el mejor servicio.

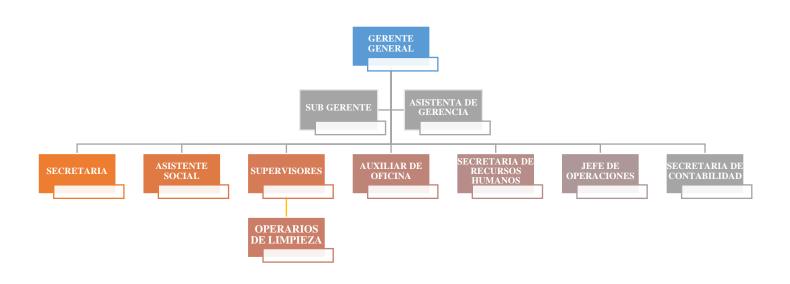
#### Misión

Nuestra misión es garantizar el mejor servicio de limpieza a nuestros clientes, con un ambiente limpio y agradable, por ello contamos con un equipo de trabajadores capacitados para dichas labores.

# Objetivos

La empresa tiene un compromiso, de entregar la mejor calidad de sus servicios a las entidades privadas o del estado, con el único objetivo que sea satisfactorio y del mejor agrado para los clientes.

Gráfico N°4 Organigrama de la Empresa JRMC SAC



Para entender mejor la situación actual de la empresa de cómo se está manejando el SGSST; se realizó una encuesta a unos cuantos trabajadores.

Tabla N°7 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA DE VI	DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
LINEAMIENTOS	INDICADOR	CUMPLIMIENTO OBSERVACIÓN
1. Compromiso e Involucran	Mucramiento	
	El empleador proporciona los recursos necesarios para que se implemente un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.	
	Se ha cumplido lo pianificado en los diferentes programas de seguridad y salud en el trabajo.	
	Se implementan acciones preventivas de seguridad y salud en el trabajo para asegurar la mejora continua.	
	Se reconoce el desempeño del trabajador para mejorar la autoestima y se fomenta el trabajo en equipo.	
	Se realizan actividades para fomentar una cultura de prevencion de riesgos del trabajo en toda la empresa, entidad pública o privada.	
Principlos	Se promueve un buen clima laboral para reforzar la empatia entre empleador y trabajador y vloeversa.	
	Existen medios que permiten el aporte de los trabajadores al empleador en materia de seguridad y salud en el trabajo.	
	Existen mecanismos de reconocimiento del personal proactivo interesado en el mejoramiento continuo de la seguridad y salud en el trabajo.	
	Se tiene evaluado los principales riesgos que ocasionan mayores pérdidas.	
	Se fomenta la participación de los representantes de trabajadores y de las organizaciones sindicales en las decisiones sobre la seguridad y salud en el trabajo.	
II. Politica de seguri	<ol> <li>Politica de seguridad y salud ocupacional</li> </ol>	
	Existe una política documentada en materia de seguridad y salud en el trabajo, especifica y aproplada para la empresa, entidad pública o privada.	
	La política de seguridad y salud en el trabajo esta firmada por la máxima autoridad de la empresa, entidad pública o privada.	
Politica	Los trabajadores conocen y estan comprometidos con lo establecido en la política de seguridad y salud en el trabajo.	
	Su contenido comprende:  - El compromiso de protección de todos los miembros de la	
	organización.  – Cumplimiento de la normatividad.	
	<ul> <li>Garantía de protección, participación, consulta y participación en los elementos del sistema de gestión de segundad y salud en el trabajo</li> </ul>	

Tabla N°8 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA	1. LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ÓN DE SEG	URIDAD	Y SALU	D EN EL TRABAJO
LINEAMIENTOS	INDICADOR	CUMP	CUMPLIMIENTO	9	NATURAL DESCRIPTION OF THE PERSON OF THE PER
	por parte de los trabajadores y sus representantes.  La mejora continua en materia de seguridad y salud en el trabajo  Integración del Sistema de Gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo con otros sistemas de ser el caso.				
Dirección	Se toman decisiones en base al analisis de inspecciones, auditorias, informes de investigación de accidentes, informe de estadisticas, avances de programas de seguridad y salud en el trabajo y opiniones de trabajadores, dando el seguimiento de las mismas.  El empleador delega funciones y autoridad al personal encargado de implementar el sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.				
Liderazgo	El empleador asume el ilderazgo en la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.  El empleador dispone los recursos necesarios para mejorar la gestión de la seguridad y salud en el trabajo.				
Organización	Existen responsabilidades especificas en seguridad y salud en el trabajo de los niveles de mando de la empresa, entidad pública o privada.  Se ha destinado presupuesto para implementar o mejorar el sistema de gestión de seguridad y salud el trabajo.  El Comite o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo participa en la definición de estimulos y sanciones.				
Competencia cada pur de segun de segun respons:	El empieador ha definido los requisitos de competencia necesarios para cada puesto de trabajo y adopta disposiciones de capacitación en materia de seguridad y saíud en el trabajo para que este asuma sus deberes con responsabilidad.				
Diagnoctioo	Se ha realizado una evaluación inicial o estudio de linea base como diagnóstico participativo del estado de la salud y segundad en el trabajo.  Los resultados han sido comparados con lo establecido en la Ley de SST y su Regiamento y otros dispositivos legales pertinentes, y serviran de base para planificar, aplicar el sistema y como referencia para medir su mejora continua.				

Tabla N°9 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA	1. LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ÓN DE SEG	URIDAD	Y SALU	D EN EL TRABAJO	
INFAMIENTOS	TADICADOR	CUMP	CUMPLIMIENTO	•		П
THE WHITE HAS	MANAGER	FUENTE	SI	NO	OBSERVACIÓN	П
	La planificación permite:					
	<ul> <li>Cumplir con normas nacionales</li> </ul>					
	<ul> <li>Mejorar el desempeño</li> </ul>					
	<ul> <li>Mantener procesos productivos seguros o de servicios seguros.</li> </ul>					
	El empleador ha establecido procedimientos para identificar peligros y					Γ
	evaluar riesgos.					
	Comprende estos procedimientos:					
	<ul> <li>Todas las actividades</li> </ul>					
	- Todo el personal					
	<ul> <li>Todas las instalaciones</li> </ul>					
	El empleador aplica medidas para:					Г
	<ul> <li>Gestionar, eliminar y controlar riesgos.</li> </ul>					
	<ul> <li>Diseñar ambiente y puesto de trabajo, seleccionar equipos y métodos</li> </ul>					
	de trabajo que garanticen la seguridad y salud del trabajador.					
Diamesmianto para la	<ul> <li>Eliminar las situaciones y agentes peligrosos o sustituirlos.</li> </ul>					
Identificación de	<ul> <li>Modernizar los planes y programas de prevención de riesgos laborales.</li> </ul>					
peligros, evaluación	<ul> <li>Mantener políticas de protección.</li> </ul>					
y control de riecgos	<ul> <li>Capacitar anticipadamente al trabajador.</li> </ul>					$\neg$
	Figure and a second of the sec					
	mínimo o cuando cambien las condiciones o se hayan producido daflos.					
						Т
	La evaluación de riesgo considera:					
	<ul> <li>Controles periodicos de las condiciones de trabajo y de la salud de los</li> </ul>					
	u abajabores.					
	<ul> <li>Medidas de prevencion.</li> </ul>					П
	Los representantes de los trabajadores han participado en la identificación					
	de pelgros y evaluación de nesgos, han sugerdo las medidas de control y					
	verilleado ou apricación.			1		T

Tabla  $N^{\circ}10$  Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA	1. LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ON DE SEGURI	DAD Y SA	LUD EN EL TRABAJO
LINEAMIENTOS	INDICADOR	CUMPLIMIENTO	ENTO	A COCCOUNTY OF THE PARTY OF THE
Objetivos	Los objetivos se centran en el logro de resultados realistas y posibles de aplicar, que comprende:  Reducción de los riesgos del trabajo.  Reducción de los accidentes de trabajo y enfermedades cupacionales.  La mejora continua de los procesos, la gestión del cambio, la preparación y respuesta a situaciones de emergencia.  Definición de metas, indicadores, responsabilidades.  Selección de criterios de medición para confirmar su logro.  La empresa, entidad pública o privada cuenta con objetivos cuantificables de seguridad y salud en el trabajo que abarca a todos los niveles de la organización y están documentados.			
Programa de ceguridad y calud en el trabajo	Existe un programa anual de seguridad y salud en el trabajo.  Las actividades programadas estan relacionadas con el logro de los objetivos.  Se definen responsables de las actividades en el programa de seguridad y salud en el trabajo.  Se definen tiempos y plazos para el cumplimiento y se realiza seguimiento periodico.  Se señala dotación de recursos humanos y económicos.  Se señala dotación de recursos humanos y económicos.  Se establecen actividades preventivas ante los riesgos que inciden en la función de procreación del trabajador.			
IV. Implementación y operación	roperación			
Ectruotura y recponcabilidadec	El Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo esta constituido de forma paritaria. (Para el caso de empleadores con 20 o más trabajadores).  Existe al menos un Supervisor de Seguridad y Salud (para el caso de empleadores con menos de 20 trabajadores).  El empleador es responsable de:  - Garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.  - Actúa para mejorar el rivel de seguridad y salud en el trabajo.  - Actúa en tomar medidas de prevención de riesgo ante modificaciones de las condiciones de trabajo.  - Realiza los exámenes médicos ocupacionales al trabajador antes.			

Tabla N°11 Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA	1. LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ON DE SEG	URIDAD	Y SALL	JD EN EL TRABAJO
POTMERANTOS	TNDICADOR	CUMP	CUMPLIMIENTO		
	MANAGON	FUENTE	SI	NO	OBSERVACIÓN
	durante y ai termino de la relación laboral.				
	El empleador considera las competencias del trabajador en materia de seguridad y salud en el trabajo, al asignarle sus labores.				
	El empleador controla que solo el personal capacitado y protegido acceda a zonas de alto riesgo.				
	El empleador prevé que la exposicion a agentes físicos, químicos, biologicos, disergonómicos y psicosociales no generen daño al trabajador o trabajadora.				
	El empleador asume los costos de las acciones de seguridad y salud ejecutadas en el centro de trabajo.				
	El empleador toma medidas para transmitir al trabajador información sobre los n'esgos en el centro de trabajo y las medidas de protección que corresponda.				
	El empleador imparte la capacitación dentro de la jornada de trabajo.				
	El costo de las capacitaciones es integramente asumido por el empleador.  Los representantes de los trabajadores han revisado el programa de capacitación.				
Capacitacion	La capacitación se imparte por personal competente y con experiencia en la materia.				
	Se ha capacitado a los integrantes del compe de seguridad y salud en el trabajo o al supervisor de seguridad y salud en el trabajo. Las capacitaciones están documentadas.				
	Se han realizado capacitaciones de seguridad y salud en el trabajo:  Al momento de la contratación, cualquiera sea la modalidad o duración.  Persone el decembro de la labor.				
	Especifica en el puesto de trabajo o en la función que cada trabajador desempeña, cualquiera que sea la naturaleza del vinculo, modalidad o duración de su contrato.				

Tabla  $N^{\circ}12$  Encuesta Verificación de Lineamientos de SST

1. LISTA	1. LISTA DE VERIFICACIÓN DE LINEAMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ÓN DE SEGL	IRIDAD	Y SALU	D EN EL TRABAJO
THEADTENTOC	GOACTON	CUMPL	CUMPLIMIENTO		
LINEAMIENTOS	INDICADOR	FUENTE	SI	NO	OBSERVACIÓN
	<ul> <li>Cuando se produce cambios en las funciones que desempeña el trabajador.</li> </ul>				
	<ul> <li>Cuando se produce cambios en las tecnologías o en los equipos de trabajo.</li> </ul>				
	- En las medidas que permitan la adaptación a la evolución de los riesgos				
	y la prevención de nuevos riesgos.				
	<ul> <li>Para la actualización periodica de los conocimientos.</li> <li>Utilización y mantenimiento preventivo de las maguinadas y equipos.</li> </ul>				
	<ul> <li>Uso apropiado de los materfales peligrosos.</li> </ul>				
	Las medidas de prevención y protección se aplican en el orden de				
	Eliminación de los pellaros y riesgos.				
	<ul> <li>Tratamiento, control o alsiamiento de los peligros y riesgos, adoptando</li> </ul>				
	medidas técnicas o administrativas.				
	<ul> <li>Minimizar los peligros y riesgos, adoptando sistemas de trabajo seguro</li> </ul>				
Medidae de	que incluyan disposiciones administrativas de control.				
prevenolon	- Programar la sustitución progresiva y en la brevedad posible, de los				
	procedimientos, técnicas, medios, sustancias y productos peligrosos				
	por aquellos que produzcan un menor riesgo o ningún riesgo para el trabalador.				
	- En ultimo caso, facilitar equipos de profección personal adecuados.				
	asegurandose que los trabajadores los utilicen y conserven en rorma				
	correcta.				
	entidad publica o privada ha				
	procedimientos para enfrentar y responder ante situaciones de				
	Se tiene organizada la brigada para actuar en caso de: Incendios, primeros			T	
	auxillos, evacuación.				
Preparation y	La empresa, entidad pública o privada revisa los planes y procedimientos				
emergenolas	ante situaciones de emergencias en forma periodica.				
	El empleador ha dado las instrucciones a los trabajadores para que en				
	caso de un peligro grave e inminente puedan interrumpir sus labores y/o				
	evacuar la zona de neego.				
		1		1	

Luego de la encuesta realizado a 10 trabajadores de la empresa JRMC SAC, se obtuvo un resultado negativo en todos los lineamientos mencionados.

Tabla N°13 Resultados de la Encuesta

Lineamientos	Respondieron SI	Respondieron NO	Resultados (%)
1. Compromiso e Involucramiento		10	%0
2. Politicas de Seguridad y Salud Ocupacional		10	0%
3. Planeamiento y Aplicación		10	%0
4. Implementacion y Operación		10	%0

Resultado de la encuesta realizado a los trabajadores de la empresa JRMC SAC

Tabla  $N^{\circ}14$  Cronograma de Ejecución de la elaboración de la Tesis

								Sen	Semanas						
Š	Actividades	-	2	6	4	r.	9	7	∞	9	=	=	121	13	47
-	Plantear la realidad Problemática														
2	Plantear los antecedentes														
æ	Ekboración de la teoria relacionada														
4	Elaboración de las variables														
w	Eaboración de problemas, objetivos, justificación e hipotesis de la investigación														
9	Elaboración del tipo y diseño de investigación														
7	Se realiza la Matriz de Operacionalización														
8	Prinera jornada de sustentación														
6	Población y Muestra														
10	Recolección de datos														
11	Validación y confabilidad del instrumento														
12	Metodo de Anakis de datos y aspectos éticos														
13	Realización de propuestas														
14	Jomada de sustentación final														

Tabla  $N^{\circ}15$  de Accidentes Laborales Enero 2018 (Pretest)

INVESTIGADOR	)R			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ENERO			
AREA			Saboua	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			FROCES	PROCESO DE OBSERVACION	HHT		
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/01/2018	0	0	32	8	7	4
2	2/01/2018	0	0	32	8	7	4
3	3/01/2018	1	2	32	8	7	4
4	4/01/2018	0	0	32	8	7	4
5	5/01/2018	1	2	32	8	7	4
9	6/01/2018	0	0	32	8	7	4
7	7/01/2018	0	0	32	8	7	4
8	8/01/2018	1	S	32	8	7	4
6	9/01/2018	0	0	32	8	7	4
10	10/01/2018	0	0	32	8	7	4
11	11/01/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/01/2018	0	0	32	8	7	4
13	13/01/2018	0	0	32	8	7	4
14	14/01/2018	0	0	32	8	7	4
15	15/01/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/01/2018	0	0	32	8	7	4
17	17/01/2018	0	0	32	8	7	4
18	18/01/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/01/2018	1	1	32	8	7	4
20	20/01/2018	0	0	32	8	7	4
21	21/01/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/01/2018	0	0	32	8	7	4
23	23/01/2018	1	3	32	8	7	4
24	24/01/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/01/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/01/2018	0	0	32	8	7	4
27	27/01/2018	0	0	32	8	7	4
28	28/01/2018	0	0	32	8	7	4
29	29/01/2018	0	0	32	8	7	4
30	30/01/2018	0	0	32	8	7	4
31	31/01/2018	_	c	33	×	7	4

Tabla  $N^{\circ}16$  de Incidentes Laborales Enero 2018 (Pretest)

INVESTIGADOR	OR			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ENERO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACIÓN			
Ą	VI 744	ATMICHITECTURE	DIAC DEDUMOS		HHT		
DEA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS FENDINGS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/01/2018	0	0	32	8	7	4
2	2/01/2018	2	0	32	~	7	4
3	3/01/2018	0	0	32	~	7	4
4	4/01/2018	0	0	32	~	7	4
5	5/01/2018	0	0	32	8	7	4
9	6/01/2018	2	0	32	8	7	4
7	7/01/2018	0	0	32	8	7	4
8	8/01/2018	0	0	32	8	7	4
6	9/01/2018	1	0	32	8	7	4
10	10/01/2018	0	0	32	8	7	4
11	11/01/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/01/2018	0	0	32	8	7	4
13	13/01/2018	1	0	32	8	7	4
14	14/01/2018	0	0	32	8	7	4
15	15/01/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/01/2018	0	0	32	8	7	4
17	17/01/2018	2	0	32	8	7	4
18	18/01/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/01/2018	0	0	32	8	7	4
20	20/01/2018	2	0	32	8	7	4
21	21/01/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/01/2018	0	0	32	8	7	4
23	23/01/2018	0	0	32	8	7	4
24	24/01/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/01/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/01/2018	0	0	32	8	7	4
27	27/01/2018	0	0	32	8	7	4
28	28/01/2018	0	0	32	8	7	4
29	29/01/2018	1	0	32	8	7	4
30	30/01/2018	1	0	32	8	7	4
	0 1 0 0 1 0	4	4	***		t	

Tabla  $N^{\circ}17$  de Accidentes Laborales Febrero 2018 (Pretest)

							# SEMANAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
							# DIAS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	ANDRES			ABAJO		HHT	# HORAS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	•
REGISTRO DE ACCIDENTES (PRETEST)	RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	JRMC S.A.C	FEBRERO	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PROCESO DE OBSERVACIÓN		# TRABAJADORES	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	
REGISTRO DE A	REGISTRO DE AC				PROCESO	PIAG PEPPINGS	DIAS FENDIDOS	0	0	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	
					-	PATENTER.	`	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	R				•	AH Saa	FECHA	1/02/2018	2/02/2018	3/02/2018	4/02/2018	5/02/2018	6/02/2018	7/02/2018	8/02/2018	9/02/2018	10/02/2018	11/02/2018	12/02/2018	13/02/2018	14/02/2018	15/02/2018	16/02/2018	17/02/2018	18/02/2018	19/02/2018	20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018	23/02/2018	24/02/2018	25/02/2018	26/02/2018	27/02/2018	28/02/2018	
	INVESTIGADOR	EMPRESA	MES	AREA	-	YIG.	NIA.	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1

 $Tabla \ N^{\circ}18 \ de \ Incidentes \ Laborales \ Febrero \ 2018 \ (Pretest)$ 

							# SEMANAS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4													
							# DIAS	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7													
	ANDRES			RABAJO		HHIT	# HORAS	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8													
REGISTRO DE INCIDENTES (PRETEST)	RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	JRMC S.A.C	FEBRERO	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	PROCESO DE OBSERVACIÓN		# TRABAJADORES	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32													
REGISTRO DE I					PROCESO	DIAC DEPUMOS	DEAS I ENDINOS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0													
					•	#INCIDENTES	#INCIDENTES	2	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	2	0	1	0	2	1	0	0	2	0													
	Ä											_			_			-	PECHA	FECILA	1/02/2018	2/02/2018	3/02/2018	4/02/2018	5/02/2018	6/02/2018	7/02/2018	8/02/2018	9/02/2018	10/02/2018	11/02/2018	12/02/2018	13/02/2018	14/02/2018	15/02/2018	16/02/2018	17/02/2018	18/02/2018	19/02/2018	20/02/2018	21/02/2018	22/02/2018	23/02/2018	24/02/2018	25/02/2018	26/02/2018	27/02/2018	28/02/2018
	INVESTIGADOR	EMPRESA	MES	MES	MES	MES	AREA	•	MA	NIG	1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28										

Tabla  $N^{\circ}19$  de Accidentes Laborales-Marzo 2018 (Pretest)

INVESTIGADOR				RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MARZO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACIÓN			
ĄIG	FECUA	#ACCIDENTIFE	DIAG BEBRIDGE		HHT		
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS FENDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/03/2018	0	0	32	8	7	4
2	2/03/2018	0	0	32	8	7	4
3	3/03/2018	1	2	32	8	7	4
4	4/03/2018	0	0	32	8	7	4
5	5/03/2018	1	0	32	~	7	4
9	6/03/2018	0	0	32	8	7	4
7	7/03/2018	0	0	32	8	7	4
~	8/03/2018	1	2	32	8	7	4
6	9/03/2018	0	0	32	8	7	4
10	10/03/2018	0	0	32	8	7	4
11	11/03/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/03/2018	0	0	32	8	7	4
13	13/03/2018	0	0	32	8	7	4
14	14/03/2018	0	0	32	8	7	4
15	15/03/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/03/2018	0	0	32	8	7	4
17	17/03/2018	0	0	32	8	7	4
18	18/03/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/03/2018	1	5	32	8	7	4
20	20/03/2018	0	0	32	8	7	4
21	21/03/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/03/2018	0	0	32	8	7	4
23	23/03/2018	1	3	32	8	7	4
24	24/03/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/03/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/03/2018	0	0	32	8	7	4
27	27/03/2018	0	0	32	8	7	4
28	28/03/2018	0	0	32	8	7	4
29	29/03/2018	0	0	32	8	7	4
30	30/03/2018	0	0	32	8	7	4
31	31/03/2018	_		32	×	7	_

 $Tabla\ N^{\circ}20\ de\ Incidentes\ Laborales-Marzo\ 2018\ (Pretest)$ 

INVESTIGADOR	<b>8</b>			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MARZO			
AREA			SBJUBG	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DEOCESO DE ORSEDVACIÓN	ABAJO		
			LINOCES	DE OBSERVACION	HHL		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/03/2018	1	0	32	8	7	4
2	2/03/2018	1	0	32	8	7	4
3	3/03/2018	0	0	32	~	7	4
4	4/03/2018	0	0	32	~	7	4
S	5/03/2018	0	0	32	8	7	4
9	6/03/2018	0	0	32	8	7	4
7	7/03/2018	1	0	32	8	7	4
8	8/03/2018	0	0	32	8	7	4
6	9/03/2018	0	0	32	8	7	4
10	10/03/2018	2	0	32	8	7	4
11	11/03/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/03/2018	0	0	32	8	7	4
13	13/03/2018	2	0	32	8	7	4
14	14/03/2018	0	0	32	8	7	4
15	15/03/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/03/2018	0	0	32	8	7	4
17	17/03/2018	1	0	32	8	7	4
18	18/03/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/03/2018	0	0	32	8	7	4
20	20/03/2018	2	0	32	8	7	4
21	21/03/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/03/2018	1	0	32	8	7	4
23	23/03/2018	0	0	32	8	7	4
24	24/03/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/03/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/03/2018	1	0	32	8	7	4
27	27/03/2018	1	0	32	8	7	4
28	28/03/2018	0	0	32	8	7	4
29	29/03/2018	2	0	32	8	7	4
30	30/03/2018	0	0	32	8	7	4
2.1	21/02/20/19		U	33	8	L	,

Tabla  $N^{\circ}21$  de Accidentes Laborales-Abril 2018 (Pretest)

INVESTIGADOR	38 18			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA	1			JRMC S.A.C			
MES				ABRIL			
AREA			PROCESC	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PROCESO DE OBSERVACIÓN	RABAJO		
1					HHT		
DIA	FECHA	#ACCIDENTE	DIAS PEKDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/04/2018	0	0	32	8	7	4
2	2/04/2018	0	0	32	~	7	4
3	3/04/2018	1	4	32	8	7	4
4	4/04/2018	0	0	32	8	L	4
5	5/04/2018	0	0	32	8	7	4
9	6/04/2018	0	0	32	~	7	4
7	7/04/2018	0	0	32	~	7	4
8	8/04/2018	-1	5	32	8	7	4
6	9/04/2018	0	0	32	~	7	4
10	10/04/2018	0	0	32	~	7	4
11	11/04/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/04/2018	1	2	32	~	7	4
13	13/04/2018	0	0	32	8	7	4
14	14/04/2018	0	0	32	~	7	4
15	15/04/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/04/2018	0	0	32	8	L	4
17	17/04/2018	1	2	32	8	L	4
18	18/04/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/04/2018	0	0	32	8	L	4
20	20/04/2018	0	0	32	8	7	4
21	21/04/2018	0	0	32	8	L	4
22	22/04/2018	0	0	32	8	L	4
23	23/04/2018	0	0	32	8	L	4
24	24/04/2018	0	0	32	8	L	4
25	25/04/2018	0	0	32	8	L	4
26	26/04/2018	1	3	32	8	L	4
27	27/04/2018	0	0	32	8	L	4
28	28/04/2018	0	0	32	8	L	4
29	29/04/2018	0	0	32	8	L	4
		4	٠	00			

Tabla  $N^{\circ}22$  de Incidentes Laborales-Abril 2018 (Pretest)

INVESTIGADOR	<b>8</b>			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ABRIL			
AREA			Sagooda	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			TROCES	DE OBSENVACION	THH		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/04/2018	1	0	32	~	7	4
2	2/04/2018	0	0	32	~	7	4
3	3/04/2018	1	0	32	8	7	4
4	4/04/2018	0	0	32	~	7	4
5	5/04/2018	0	0	32	~	7	4
9	6/04/2018	2	0	32	~	7	4
7	7/04/2018	0	0	32	~	7	4
~	8/04/2018	0	0	32	~	7	4
6	9/04/2018	2	0	32	~	7	4
10	10/04/2018	0	0	32	8	7	4
11	11/04/2018	0	0	32	~	7	4
12	12/04/2018	0	0	32	8	7	4
13	13/04/2018	1	0	32	8	7	4
14	14/04/2018	0	0	32	~	7	4
15	15/04/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/04/2018	1	0	32	8	7	4
17	17/04/2018	2	0	32	8	7	4
18	18/04/2018	0	0	32	~	7	4
19	19/04/2018	0	0	32	~	7	4
20	20/04/2018	2	0	32	8	7	4
21	21/04/2018	0	0	32	~	7	4
22	22/04/2018	0	0	32	8	7	4
23	23/04/2018	0	0	32	8	7	4
24	24/04/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/04/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/04/2018	1	0	32	8	7	4
27	27/04/2018	1	0	32	8	7	4
28	28/04/2018	0	0	32	8	7	4
29	29/04/2018	2	0	32	8	7	4
	0.000			60	c	r	

 $Tabla\ N^{\circ}23\ de\ Accidentes\ Laborales-Mayo\ 2018\ (Pretest)$ 

INVESTIGADOR	R			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MAYO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACION			
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/05/2018	0	0	32	8	7	4
2	2/05/2018	1	3	32	~	7	4
3	3/05/2018	0	0	32	8	7	4
4	4/05/2018	-	4	32	~	7	4
5	5/05/2018	0	0	32	~	7	4
9	6/05/2018	0	0	32	8	7	4
7	7/05/2018	0	0	32	8	7	4
~	8/05/2018	-	4	32	~	7	4
6	9/05/2018	0	0	32	~	7	4
10	10/05/2018	0	0	32	8	7	4
11	11/05/2018	0	0	32	8	7	4
12	12/05/2018	1	2	32	8	7	4
13	13/05/2018	0	0	32	8	7	4
14	14/05/2018	0	0	32	8	7	4
15	15/05/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/05/2018	0	0	32	8	7	4
17	17/05/2018	1	2	32	8	7	4
18	18/05/2018	0	0	32	8	7	4
19	19/05/2018	0	0	32	8	7	4
20	20/05/2018	0	0	32	8	7	4
21	21/05/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/05/2018	1	9	32	8	7	4
23	23/05/2018	0	0	32	8	7	4
24	24/05/2018	0	0	32	8	7	4
25	25/05/2018	0	0	32	8	7	4
26	26/05/2018	0	0	32	8	7	4
27	27/05/2018	0	0	32	8	7	4
28	28/05/2018	1	4	32	8	7	4
29	29/05/2018	0	0	32	8	7	4
30	30/05/2018	0	0	32	8	7	4
	21.05/2019	U	U	33	8	7	_

 $Tabla\ N^{\circ}24\ de\ Accidentes\ Laborales-Mayo\ 2018\ (Pretest)$ 

INVESTIGADOR	R			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA	1			JRMC S.A.C			
MES				MAYO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESO	DE OBSERVACIÓN			
ĄIŪ	PPCHA	#NGIDENTEG	DIAC PEPUIDOC		HHT		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS FERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/05/2018	0	0	32	~	7	4
2	2/05/2018	1	0	32	~	7	4
3	3/05/2018	2	0	32	8	7	4
4	4/05/2018	0	0	32	~	7	4
5	5/05/2018	0	0	32	~	7	4
9	6/05/2018	0	0	32	~	7	4
7	7/05/2018	0	0	32	8	7	4
∞	8/05/2018	0	0	32	8	7	4
6	9/05/2018	0	0	32	~	7	4
10	10/05/2018	2	0	32	~	7	4
111	11/05/2018	0	0	32	~	7	4
12	12/05/2018	1	0	32	8	7	4
13	13/05/2018	0	0	32	8	7	4
14	14/05/2018	1	0	32	8	7	4
15	15/05/2018	0	0	32	8	7	4
16	16/05/2018	1	0	32	8	7	4
17	17/05/2018	0	0	32	8	7	4
18	18/05/2018	1	0	32	∞	7	4
19	19/05/2018	1	0	32	8	7	4
20	20/05/2018	0	0	32	8	7	4
21	21/05/2018	0	0	32	8	7	4
22	22/05/2018	0	0	32	8	7	4
23	23/05/2018	0	0	32	8	7	4
24	24/05/2018	2	0	32	8	7	4
25	25/05/2018	0	0	32	~	7	4
26	26/05/2018	0	0	32	8	7	4
27	27/05/2018	0	0	32	∞	7	4
28	28/05/2018	1	0	32	8	7	4
29	29/05/2018	0	0	32	8	7	4
30	30/05/2018	0	0	32	8	7	4
;	01003010	c	c	ć	c	ι	-

 $Tabla\ N^{\circ}25\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Enero\ 2018\ (Pretest)$ 

			92'0			0.75	0.58
31	160	115	0.72	176	256	69.0	0.49
30	160	125	0.78	184	256	0.72	0.56
29	160	123	0.77	208	256	0.81	0.62
28	160	120	0.75	208	256	0.81	0.61
77	160	123	0.77	208	256	0.81	0.62
26	160	120	0.75	208	256	0.81	0.61
25	160	118	0.74	176	256	69.0	0.51
24	160	115	0.72	160	256	0.63	0.45
23	160	115	0.72	176	256	69'0	0.49
22	160	123	0.77	224	256	0.88	0.67
21	160	120	0.75	208	256	0.81	0.61
20	160	118	0.74	160	256	69.0	0.46
61	160	116	67.0	9/1	256	69'0	0.50
18	160	124	0.78	192	256	0.75	0.58
17	091	128	08.0	181	957	0.72	85.0
16	160	126	62.0	181	256	<i>7L'0</i>	0.57
15	160	123	0.77	208	256	0.81	0.62
14	160	124	0.78	192	256	0.75	0.58
13	160	125	82.0	184	256	0.72	0.56
12	160	124	82.0	192	256	0.75	0.58
11	160	120	0.75	208	256	18:0	0.61
10	160	124	82.0	192	256	0.75	0.58
6	160	122	92.0	208	256	0.81	0.62
8	160	119	0.74	176	256	69.0	0.51
7	091	126	62.0	181	957	0.72	<i>LS</i> :0
9	160	130	0.81	240	256	0.94	0.76
5	160	128	08:0	184	256	0.72	0.58
4	160	124	0.73 0.76 0.78 0.78	176   208   192   208   184	256   256   256   256   256		0.63
3	160 160 160	116   122   124   124	0.78	192	256	0.81 0.75 0.81	0.58
2	160	122	0.76	208	256	0.81	0.62
1	160	116	0.73	176	256	69:0	0.50 0.62 0.58 0.63
DIAS	UND. PROGRAMADAS	UND, PRODUCIDAS	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
	-	A N	Z F	- E	3 0	2	

 $Tabla\ N^{\circ}26\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Febrero\ 2018\ (Pretest)$ 

			0.81			0.79	0.64
			0.			0.	0.
28	160	134	0.84	200	256	0.78	0.65
27	160	132	0.83	200	256	0.78	0.64
26	160	132	0.83	200	256	0.78	0.64
25	160	148	0.93	240	256	0.94	0.87
24	160	142	68'0	240	927	0.94	683
23	160	136	0.85	208	256	0.81	69'0
22	160	132	0.83	200	256	0.78	0.64
21	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
20	160	126	0.79	192	256	0.75	0.59
16	160	126	62.0	192	256	0.75	0.59
18	160	129	0.81	240	256	0.94	0.76
17	160	129	0.81	200	256	0.78	0.63
16	160	140	0.88	192	256	0.75	99.0
15	160	136	0.85	208	256	0.81	0.69
14	160	135	0.84	200	256	0.78	0.66
13	160	136	0.85	208	256	0.81	69.0
12	160	138	98.0	232	256	0.91	0.78
11	160	134	0.84	200	256	0.78	0.65
10	160	128	08.0	200	256	0.78	0.63
6	160	126	0.79	192	256	0.75	0.59
8	160	126	0.79	240	256	0.94	0.74
7	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
9	160	124	0.78	192	256	0.75	0.58
5	160	120	0.75	192	256	0.75	0.56
4	160	115	0.72	160	256	0.63	0.45
3	091	112	0.70	160	356	0.63	0.44
1 2	160	118   120   112   115	0.75 0.70 0.72	160 192 160	256 256 256 256	0.63 0.75 0.63 0.63	0.56
1	160	118	0.74	160	256	0.63	0.46 0.56 0.44 0.45
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160 160 160	UND, PRODUCIDAS	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
		€ Z	< F	- E	3 V	2	

 $Tabla\ N^{\circ}27\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Marzo\ 2018\ (Pretest)$ 

			0.84			0.83	0.70
31	160	135	0.84	224	256	0.88	0.74
30	160	148	0.93	240	256	0.94	0.87
59	160	140	0.88	224	526	0.88	0.77
28	160	136	0.85	192	526	0.75	0.64
27	160	134	0.84	208	256	0.81	0.68
76	160	130	0.81	176	256	69.0	0.56
25	160	128	0.80	256	256	1.00	0.80
24	160	138	0.86	232	756	0.91	0.78
23	160	138	98.0	216	526	0.84	0.73
22	160	140	0.88	224	256	0.88	0.77
21	160	138	0.86	240	256	0.94	0.81
20	160	132	0.83	192	256	0.75	0.62
19	160	132	0.83	₹ 	256	0.72	0.59
18	160	154	0.96	232	256	0.91	0.87
17	160	152	0.95	200	256	0.78	0.74
16	160	144	0.00	184	256	0.72	0.65
15	160	144	0.00	192	256	0.75	0.68
14	160	148	0.93	216	256	0.84	0.78
13	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
12	160	128	0.80	232	256	16:0	0.73
11	160	124	0.78	224	256	0.88	0.68
10	160	122	0.76	184	256	0.72	0.55
6	160	122	97.0	240	256	0.94	0.71
8	160	122	0.76	208	256	0.81	0.62
7	160	130	0.81	700	256	1 0.78	0.63
9	160	. 128	8 0.80	240	256	P6:0	3 0.75
5	160	124	8 0.78	708	756	0.81	3 0.63
4	) 160	124	5 0.78	308	256	0.75 0.81	7 0.63
3	) 16(	2   122	3 0.7	[ 192	5 256	4 0.7	7 0.5
2	) 160	123   132   124	0.77 0.83 0.76 0.78	216 240 192 208 208	256   256   256   256   256	0.84 0.94	0.65 0.77 0.57 0.63 0.63 0.75
1	16		0.7	21(	25(	0.8	0.0
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160 160 160 160	UND, PRODUCIDAS	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
	-	A N	Z F	- E	1 0	2	

 $Tabla\ N^{\circ}28\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Abril\ 2018\ (Pretest)$ 

			98'(			1.84	2.72
			0			0)	.'0
30	160	139	0.87	208	256	0.81	0.71
59	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
78	160	134	0.84	208	256	0.81	0.68
77	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
26	160	130	0.81	200	256	0.78	0.63
25	160	138	0.86	200	256	0.78	0.67
24	160	142	0.89	208	256	0.81	0.72
23	160	140	0.88	256	256	1.00	0.88
22	160	148	0.93	248	256	0.97	0.90
21	160	144	06:0	208	256	0.81	0.73
20	160	144	06:0	224	256	0.88	0.79
19	160	142	0.89	208	256	0.81	0.72
18	160	138	98:0	240	256	0.94	0.81
17	160	136	0.85	200	256	0.78	99:0
16	160	142	0.89	208	256	0.81	0.72
15	160	149	0.93	208	256	0.81	0.76
14	160	144	0.00	208	256	0.81	0.73
13	160	138	98:0	240	256	0.94	0.81
12	160	136	0.85	208	256	0.81	0.69
11	160	148	0.93	208	256	0.81	0.75
10	160	142	0.89	248	256	0.97	0.86
6	160	134	0.84	248	256	0.97	0.81
8	160	128	08.0	192	256	0.75	09.0
7	160	138	98.0	208	256	0.81	0.70
9	160	134	0.84	224	256	0.88	0.73
5	160	130	0.81	200 224	256	0.78	0.63
4		128	08'0	761	256	0.75	09.0
3	160	128	08.0	192	256	0.75 0.75	09.0
2	160   160   160	132   136   128   128	0.85 0.80 0.80 0.81 0.84	248   200   192   192	256   256   256   256	0.78	99:0
-	160	132	0.83	248	256	0.97	09.0 09.0 99.0 08.0
DIAS	UND, PROGRAMADAS	UND, PRODUCIDAS	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
		4 ×	< F	- F	1 0	2	

 $Tabla\ N^{\circ}29\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Mayo\ 2018\ (Pretest)$ 

				ĺ			
			0.89			0.88	0.78
31	160	148	0.93	200	256	82.0	0.72
30	160	152	0.95	248	256	0.97	0.92
59	160	148	0.93	224	256	0.88	0.81
28	160	142	68:0	200	256	0.78	69:0
27	160	150	0.94	216	256	0.84	0.79
79	160	146	0.91	184	256	0.72	99.0
25	160	142	0.89	232	256	0.91	0.80
74	160	138	98.0	248	256	0.97	0.84
23	160	142	0.89	248	256	0.97	0.86
22	160	140	0.88	248	256	0.97	0.85
21	160	144	0.60	232	256	0.91	0.82
70	160	142	0.89	224	256	0.88	0.78
19	160	138	0.86	240	256	0.94	0.81
18	160	135	0.84	224	256	0.88	0.74
17	160	135	0.84	216	256	0.84	0.71
16	160	148	0.93	248	256	0.97	0.00
15	160	145	0.91	240	256	0.94	0.85
14	160	145	16:0	208	256	0.81	0.74
13	160	136	0.85	224	256	0.88	0.74
12	160	136	0.85	176	256	0.69	0.58
11	160	140	0.88	248	256	0.97	0.85
10	160	138	98.0	232	256	0.91	0.78
6	160	148	0.93	.   192	256	2 0.75	69.0
∞	160	142	68.0	<u>\$</u>	256	0.72	5 0.64
7	)   160	150	3 0.94	1 232	5 256	8 0.91	1 0.85
9	160	148	3 0.93	224	256	1 0.88	7 0.81
5	160	148	5 0.93	240	5 256	7 0.94	1 0.8
4	091   160	5 138	4 0.86	3 248	5 256	0.91 0.97	6 0.8
3	091 (	136   133   135   138	3 0.8	240   200   232   248	5 256		0.80 0.65 0.76 0.84 0.87
2	0 160	5 13:	5 0.83	0 200	6 256	4 0.78	0 0.6
_	160	13(	0.85	24(	256	0.94	0.8
DIAS	UND. PROGRAMADAS	UND, PRODUCIDAS	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
	•	A N	< F	- E	1 ×	2	

# 2.7.1.1 Calculo de Indicadores Pre-Prueba 2018 (Enero-Mayo)

### **INCIDENTE**

$$= \frac{\text{N° incidentes x N° traba jadores afectados}}{\text{N° total de trabajadores}} \times 100\%$$

$$= \frac{74 \times 15}{32} \times 100\% = 34.68 \%$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo del 2018 se tuvo un porcentaje de 34.68% de Incidentes ocurridos en esos meses.

INCIDENTES PRETEST

18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
ENERO FEBRERO MARZO ABRIL MAYO

Gráfico N°5 Incidentes Pretest

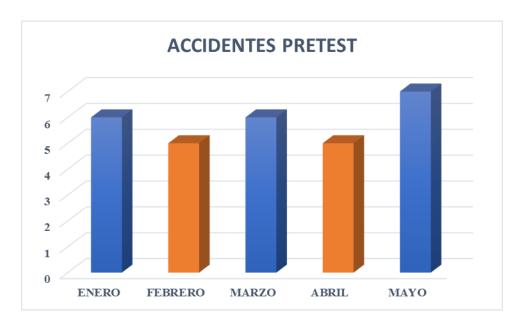
Fuente: Elaboración propia

#### ACCIDENTE

$$= \frac{N^{\circ} \text{ accidentes } x N^{\circ} \text{ trabajadores a fectados}}{N^{\circ} \text{ total de trabajadores}} \times 100\% = \frac{29 \times 29}{32} \times 100\% = 26.28\%$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo del 2018 se tuvo un porcentaje de 26.28% de Accidentes ocurridos en esos meses.

Gráfico N°6 Accidentes Pretest

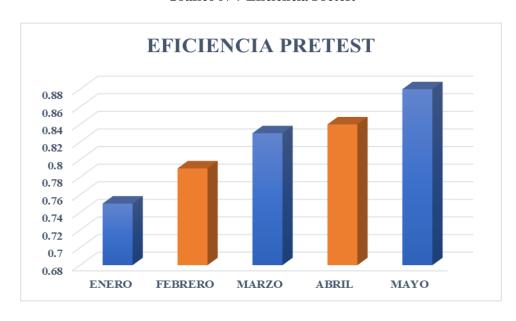


#### **EFICIENCIA**

$$= \frac{H - H \ reales}{H - H \ estimadas} = \frac{193}{256} = 0.75 \ del \ mes \ de \ Enero$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo 2018 se tuvo un resultado de 0.82 en la Eficiencia.

Gráfico N°7 Eficiencia Pretest



#### **EFICACIA**

$$= \frac{Producción \ realizado}{Producción \ programada} = \frac{122}{160} = 0.76 \ del \ mes \ de \ Enero$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo 2018 se tuvo un resultado de 0.83 en la Eficacia.

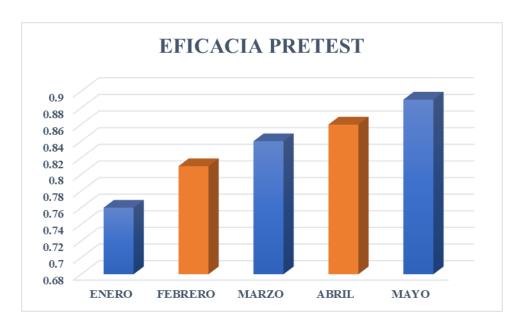


Gráfico N°8 Eficacia Pretest

Fuente: Elaboración propia

# 2.7.2 Implementación de la mejora

La aplicación de la mejora nos sirve para dar una solución a la problemática de la empresa, por ello una vez identificado los problemas que la empresa haya obtenido, se debe de trabajar las soluciones que puedan dar mejores resultados.

Por otro lado, ya conocido de cómo se encuentra la empresa JRMC S.A.C, teniendo así los registros de accidente laborales desde el mes de Enero – Mayo (2018) que generan un problema en la productividad de la empresa JRMC S.A.C, por ello, se detallara la Aplicación de Seguridad y Salud ocupacional que ayudara a mejorar la productividad de la empresa, el cual, se explicara a continuación:

#### **2.7.2.1 El Alcance**

La aplicación de Seguridad y Salud ocupacional tiene consigo aplicarse en todas las instalaciones que la empresa da sus servicios.

# 2.7.2.2 La Elaboración de la Línea Base de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional

La línea base del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional, para el presente proyecto de investigación, está elaborada de acuerdo con los Lineamientos del SGSST, basada en la Ley N° 30222 (Ley 29783 Modificada de SGSST).

## 2.7.2.3 La Elaboración de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo

La Empresa **JRMC S.A.C**, está conformado por un grupo de Trabajadores altamente calificados y certificados; para la prestación de un servicio de limpieza general a entidades públicas y privadas; con sede en Lima-Perú.

La Empresa **JRMC S.A.C**, está comprometido en brindar el mejor servicio, otorgando un ambiente agradable y limpio para los clientes de las entidades públicas y privadas; por ello la empresa dispone de un gran equipo de trabajadores altamente capacitados para esta actividad.

**JRMC S.A.C,** ha establecido como objetivos de la organización brindar sus servicios con adecuados estándares de seguridad y eficiencia, a fin de ser competitiva y rentable. Considera que su capital más importante son los trabajadores, por lo cual es prioridad de la empresa mantener buenas condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como mantener el personal motivado y comprometido con la prevención de los riesgos del trabajo, para lo cual ha establecido la siguiente política.

Por ello la Empresa JRMC S.A.C tiene consigo un compromiso del cual se resume en lo siguiente:

- ➤ INTEGRAR la gestión de prevención de riesgos laborales y salud ocupacional, implementando un SGSST.
- ➤ **PROMOVER** al personal en la prevención de los riesgos laborales en todas sus actividades, mediante la implementación de programas de capacitación y participación en las medidas de prevención de algún riesgo laboral.

- ➤ PROTEGER Y MONITOREAR la salud de los trabajadores, mediante los exámenes médicos periódicamente, con la finalidad de prevenir una enfermedad ocupacional y lesiones.
- ➤ FOMENTAR Y GARANTIZAR las condiciones de Seguridad y Salud de los trabajadores durante el desarrollo de las labores en el centro de trabajo y en todos aquellos lugares que se realice por necesidad el servicio, siendo unos de sus objetivos principales evitar riesgos y accidentes de trabajo, así como enfermedades ocupacionales.
- ➤ PREVENIR E INFORMAR a los operarios la importancia de lo seguro que es los EPP, para prevenir algún riesgo laboral, con el propósito de proteger la salud y la seguridad del operario.
- > SUPERVISAR que se estén cumpliendo con la normativa de Seguridad y Salud en el trabajo aplicado a nuestras actividades.

#### 2.7.2.4 La Difusión de la Política de SST

La Política de SST debe de ser difundido y de fácil accesible a todos los trabajadores de la empresa JRMC SAC y debe ser actualizado periódicamente.

### 2.7.2.5 La Elaboración de un Decálogo de Prevención

- > Todo trabajador debe de conocer su entorno de trabajo y las actividades que va a realizar.
- Poner atención a las actividades que se va a realizar para prevenir accidentes.
- ➤ Conocer y respetar las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo que la empresa propone.
- > Solicitar los EPP "Equipo de Protección Personal" adecuados para cada actividad laboral, para garantizar su seguridad y así prevenir un accidente o incidente laboral.
- ➤ Comunicar e Informar de cualquier accidente o incidente, peligro laboral que ha observado a su supervisor.
- Respetar las señales de seguridad propuesta por la empresa y la entidad.
- La supervisión y el control durante toda la actividad de trabajo es clave para obtener una seguridad adecuada.

➤ Utilizar adecuada mente sus EPP "Equipo de Protección Personal" para asegurar su salud y el de todos.

# 2.7.2.6 La Elaboración del CSST

En el presente punto, el CSST, se rige de acuerdo con la Ley peruana de SST, obedeciendo todos los procedimientos para la realización del comité, el cual tiene como función, establecer una política de SST, incentivar una cultura de prevención de riesgo, con el único fin de evitar todo tipo de accidente, incidente y enfermedades ocupacionales.

# 2.7.2.8 La Elaboración de un Plan anual de capacitación de Seguridad y Salud Ocupacional

Las capacitaciones de Seguridad y Salud ocupacional, tiene como función principal en toda empresa, mejorar y fomentar la cultura de seguridad ocupacional, con el propósito de prevenir cualquier acontecimiento que perjudique la salud del trabajador.

Tabla  $N^{\circ}30$  Aplicación de SST Objetivo 1

												ción								
	Linea Base para la Aplicación de la Seguridad y Salud Ocupacional Flaboración de la Politica de Scouridad y Salud en pl Trabaio						L					OBSERVACIÓN								
												ESTADO (REALIZADO, PENDIENTE, EN PROCESO)	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	Realizado	En Proceso	Realizado
APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL		rabajo	a bajo bajo		rabajo	Elaboración de un Plan Anual de capacitación de Seguridad y Salud Ocupacional		SST				FECHA DE VERIFICACIÓN	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Anual	Mediante el Plan Anual de Capacitacion de SST	Anual
CUPA	alud Oc	Elaboración de la Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo	n el Tra	nción	Elaboración de un Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	ad y Sa	res	ros de S				DICIEMBRE								
O QA	lad y Sa	y Salud	Salud e	Elaboración de un Decalogo de Prevención	y Salud	Segurid	abajado	Registi				NOAIEMBEE								
YSAI	Segurid	uridad y	idad y	logo de	uridad	ión de	los Tra	ara los	0	3222		ОСТИВКЕ								
IDAD	n de la	de Seg	Segur	ı Deca	de Seg	pacitac	SST a	Capacitacion de SS1 a los Trabajadores Elaboración de los Formatos para los Registros de SST	s/ 3.600	Ley N° 30222		SEPTIEMBRI								
EGUR	olicació	olitica	litica de	in de ui	Comité	l de ca	cion de				910	OTSOĐA								
DE S	a la Ap	de la I	e la Po	boració	de un (	n Anua	apacita				MESES DEL 2019	nrio								
ACIÓN	ase par	oración	Difusión de la Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ela	oración	un Pla						OINO								
PLIC/	inea B	Elab			Elabo	ción de					X	OYAM							×	
A	٦					Babora						VBRIL								
						ш						MARZO								×
												ьевиево	×	×	×	×		×	×	
												ENEKO					×			
												ÁREA	SST	SST	SST	SST	SST	SST	SST	SST
												RES PONSABLES DE LA EJECUCIÓN	Comité de SST	Comité de SST	Comité de SST y Supervisor de Grupo	Comité de SST y Jefe de grupo	Encargado de SST, Jefe de Operaciones y Operarios	Comité de SST y Jefe de Grupo	Comité de SST, Jefe de Grupo y Expositor de SST	Comité de SST
OBJETIVOS 1				SOCIAL SARSA SOME AL	OBJETTA OS ESPECIFICOS				PRESUPUESTO	RECURSOS		DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	Linea Base para la Aplicación de la Seguridad y Salud Ocupacional	Elaboración de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	Difusión de la Politica de Seguridad y Salud en el Trabajo	Elaboración de un Decalogo de Prevención	Elaboración de un Comité de Seguridad <sub>J</sub> y Salud en el Trabajo	Elaboración de un Plan Anual de capacitación de Seguridad y Salud Ocupacional	Capacitacion de SST a los Trabajadores de Grupo y Expositor de SST a	Elaboración de los Formatos para los Registros de SST
												Ň	-	2	3	4	5	7	8	6

# 2.7.2.9 La Identificación y Evaluación de Peligros

La elaboración de la Matriz IPER de la empresa JRMC S.A.C, se evaluarán mediante las siguientes tablas el cual determinarán el Índice de Riesgo:

# 2.7.2.9.1 El Índice de Probabilidad

En la presente tabla se menciona el Índice de Probabilidad, el cual determina el Valor, la Probabilidad de Frecuencia (PF), Índice de Exposición (IE).

Tabla N°31 Índice de Probabilidad

		PROI	BABILIDAD		ESTIMACION DEL NIVEL RIESGO		
INDICE	PERSONAS EXPUESTAS	PROCEDIMIENTOS EXISTENTES	CAPACITACION EXPOSICION AL RIESGO		SEVERIDAD	GRADO DE RIESGO	PUNTAJE
		EXISTEN SON	PERSONAL	AL MENOS UNA VES AL AÑO (S)	LESION SIN INCAPACIDAD (S)	TRIVIAL (T)	4
1	DE 1 A 3	SATISFACTORIOS Y SUFICIENTES	ENTRENADO. CONOCE EL PELIGRO Y LO PREVIENE	ESPORADICAMENTE (SO)	DISCONFORT/INCO MODIDAD (SO)	TOLERABLE (TO)	DE 5 A 8
	DE 4 A 12	EXISTEN	PERSONAL PARCIALMENTE ENTRENADO, CONOCE EL PELIGRO PERO NO TOMA ACCIONES DE CONTROL	AL MENOS UNA VEZ AL MES (S)	LESION CON INCAPACIDAD TEMPORAL (S)	MODERADO (M)	DE 9 A 16
2		PARCIALMENTE Y NO SON SATISFACTORIOS O SUFICIENTES		EVENTUALMENTE (SO)	DAÑO A LA SALUD REVERTIBLE	IMPORTANTE (IM)	DE 17 A 24
3	MAS DE 12	NO EXISTEN	PERSONAL NO ENTRENADO, NO CONOCE EL PELIGRO, NO TOMA ACCIONES DE CONTROL	AL MENOS UNA VEZ AL DIA (S)	LESION CON INCAPACIDAD PERMANENTE (S)	INTOLERABLE (IT)	DE 25 A 36
				PERMANENTEMENTE (SO)	DAÑO A LA SALUD IRREVERSIBLE		

Fuente: Elaboración Propia

## 2.7.2.9.2 El IPERC

En el presente IPER, nos podrá indicar el puntaje entre en Índice de Severidad (IS) y el Índice de Probabilidad (IP) de la actividad que se esté realizando en la empresa.

Tabla N°32 Índice de Probabilidad

		CONSECUENCIA						
		LIGERAMENTE DAÑINO	DAÑINO	EXTREMADAMENTE DAÑINO				
AD	BAJA	TRIVIAL 4 (NO)	TOLERABLE 5-8 (NO)	MODERADO 9-16 (NO)				
PROBABILIDAD	MEDIA	TOLERABLE 5-8 (NO)	MODERADO 9-16 (NO)	IMPORTANTE 17-24 (SI)				
PR	ALTA	MODERADO 9-16 (NO)	IMPORTANTE 17-24 (SI)	INTOLERABLE 25-36 (SI)				

# 2.7.2.9.3 Cuadro del NR

En el presente cuadro del NR, el cual se divide en 3 Niveles, nos explicara si el riesgo de las actividades de la empresa es Alto, Medio, Bajo.

 $Tabla \ N^{\circ}33 \ Nivel \ de \ Riesgo$ 

	EL DE SGO	DESCRIPCIÓN
	ALTO	Riesgo Crítico, implementar controles para reducir el riesgo a medio o bajo, de no ser suficiente con los controles generar programas de gestión.
	MEDIC	Implementar controles para reducir el riesgo, evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata.
	BAJO	No es necesario tomar acciones adicionales para el control de riesgo.

Tabla N°34 Modelo de IPER

ı														
					WATRZ	MATAZDE DENTIFICA CIÓN DE PELIGICI Y EMILUACIÓN DE RIEBO OL	PELIGNOI YEMAL	UNCLON DE RIE 19 01						PERCOL
					DMTD	DATOL GENERALE! DE LA EMPRETA	WPEIA							
		SERVICIOS	GENERALES DE LIVIPIE	ZA Y MANTENNIE	SERVICIOS GENERALES DE LUMPEZA Y MANTEMIENTO , DOMESTICA , INDUSTRIAL ; HOSPITALURIA , ANEXINERA Y SANIEAMENTO	STRIAL, HOSPITALMRIA,	, JARONERIA Y SA	NEAMENTO	98	IECTOR	RuBuco		PRWACO	×
			JOSE A RIVERN TENO			DRECCO	NO	CALLE 2 NE I LI 15	ASOCSANNRE	CALLE 2 NE I LI 15ASO C SANNARTIN DE PORRES FAUCETT - O/LLAO	ETT-ONLIND	TELEFONO		58845
	PROMICIA	OHTTYD	REGION	CALLAD	ACTIVIDADE CONCACA	CONDINCY		UNPEZA GENERAL	SENERAL.		CIID		RUC	2052133034
		OPERA	OPERAINO DE UNPIEZA JRIVO SACHOSPITAL LAIRCO HERRERA	SACHOSPITALLA	RO HERERA		N TAB	N' TABAJODES	MASO	Misaumo	Ħ	FENENIO	2	49
				DIRECCION	Avent	Avenidadel Ejectiq Datrito de Magdalenadel Mar	: Mydderadd Mar		085	SECTOR	RUBUCO	×	PRWADO	
	PROVINCIA	UNA	MEGION.	WIT		FECHA DE BYALLA GONO FEMBION	WO REVISION					101022018		
					1881	EGURDAD Y LALLD ENEL TRABAJO	TRIBLIO							
	COMMESST.	SST	IS		REGLAMENTO INTERNO SST	SST	15	PROGRAMM ANUALISET	MUNLSST	18	EWA	EMARAMEDICO COLPACIONAL	TANO	IS
	PELIGINO	REIGO	REQUINTO LEGAL	NDCE CE Perionai Exple Ital (A)	IND OE DE PROCEDIMENTO (B)	NDICE DE CAPACITACION C	NDICE CE EXPOJICIONAL REI GO (D)	INDICE PROBABILIDA D (A+8+0+0)	INDICE DE LEVERDAD	PROBALIDNO- IEVERDAD	NVEL DE RE1GO	RE 150 SIGNFICATIVO	I NEDICAN	VEDICA I DE CONTROL

#### 2.7.2.10 El Mapa de Riesgo y Mapa de Evacuación

En el presente punto, el Mapa de Riesgo y de Evacuación, es un Instrumento informativo de carácter dinámico, nos permitirá aportar todo tipo de información de los riesgos que se pueden producir en el ambiente de trabajo. Sobre todo, permite cuantificar la probabilidad de que se realice y, por otro lado, medir si es que este riesgo se realice. Por otro lado, el Mapa de Evacuación, es un plano en la cual se identifican los puntos de encuentro y rutas de evacuación, en la que se señalizaran las referencias de salida.

#### 2.7.2.11 La Elaboración de un Plan de Emergencias

El plan de Emergencias se desarrollará con la finalidad de establecer la metodología que la empresa JRMC SAC aplicara ante la presencia de cualquier tipo de accidente o incidente laboral, incendios y entre otros; que podrían generarles un riesgo a los trabajadores en sus horas laborales.

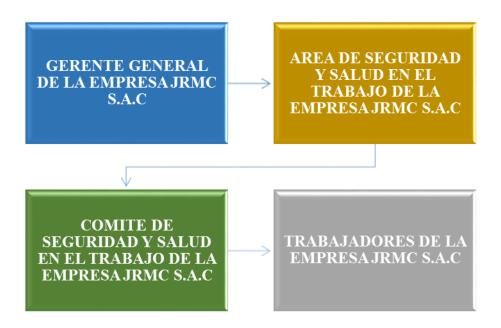
Este plan será difundido al personal de la empresa JRMC SAC para que se mantengan informado de cómo deben actuar ante la presencia un evento no deseado que tenga nivel de emergencia.

El plan de Emergencias estará en constante actualizaciones, para mantenerse acorde a los cambios y a las actividades que se realizan en el trabajo; por otro lado, los trabajadores tienen el permiso de dar sugerencias para el plan de emergencias.

#### 2.7.2.12 La Organización

En el presente punto, se determinará cómo estará Organizado los representantes de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional con sus respectivas responsabilidades en la empresa.

Gráfico N°9 Organización y Responsables



- ➤ Gerente General: El gerente general, tiene como función, en la participación de todas las capacitaciones hacia los operarios en el tema de SST, por otro lado, aportar en las reuniones del CSST.
- ➤ Área de SST: Esta área tiene como funcional principal ejecutar y desarrollar metas en la cual aporten a la seguridad del trabajador.
- ➤ CSST: El CSST tiene como función, establecer una política de SST en todos los centros de trabajo, promover a los trabajadores una cultura de prevención de riesgo, con el único fin de evitar todo tipo de accidente, incidente y enfermedades ocupacionales.
- ➤ **Trabajadores de la empresa:** Los trabajadores de la empresa, tiene como único objetivo, cumplir con las normas de SST, que la empresa aplico, utilizar los EPP si las áreas de trabajo lo requieren, para prevenir todo tipo de riesgo laboral.

## 2.7.2.13 La Elaboración de los Protocolos de Exámenes de Salud Ocupacional

En el tema de salud ocupacional, la empresa JRMC S.A.C cumple con el reglamento de seguridad y salud ocupacional, en el tema de exámenes médicos hacia los trabajadores, para tener un control de algún posible patógeno en la cual genere problema en la salud del

trabajador. Por otro lado, el proyecto de investigación al tener como línea base la Ley N° 30222, esta ley actualizada de SGSST menciona que todos los exámenes médicos se realizaran cada dos años al trabajador.

#### 2.7.2.14 Las Reuniones de Auditorias

Las reuniones de auditorías, tiene como función en las empresas explicar objetivos, alcance y criterios de temas que aporten en la productividad de la empresa. Por ello las empresas tienen fechas establecidas para realizar la presente reunión, también se tendrá presente todo acorde al tema de SST, en tomar medidas con el único objetivo de evitar todo tipo de riesgo laboral.

## 2.7.2.15 El Reglamento Interno de SST

El reglamento de SST contiene normas e instrucciones, que se elaborara por el bien y la salud del trabajador. El trabajador deberá estudiar el contenido y consultar con su jefe inmediato, cualquier duda de alguna normal que no comprenda, por otro lado, cumplir con todos los reglamentos y esto ayudará a que la empresa sea un lugar más seguro para trabajar.

Tabla  $N^{\circ}35$  Aplicación de SST Objetivo 2

THEORS  CTIVIDAD  RESPONSABLES  THE IPER  COMING de SST.  The bipic dores  COMING de SST SST  The bipic dores  COMING de SST SST  The bipic dores  COMING de SST SST  THE RESERVENCIÓN  RRHH  SST  TOMBER COMING de SST SST  TOMBE		OBJETIVOS 2						APL	ICAC	IÓN D	E SEG	RIDA	DYS	VLUD	OCUI	APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	AL		
The region of the property is a control of		1							Elabo	racion	Elabora lel Map	ion de la de la de	la Matr	iz IPEI Mapa e	k le Evac	uación			
Counte de SST   SST   N										Elab	oracion.	de un P	lan de	Emerge	ecr				
		•						Ela	boracio	n de los	Protoc	olos de	Exame	nes de	Salud C	Ocupacio	nal		
This paper		OBJETIVOS ESPECIFICOS							Rea	lizacion	de los E	xamen	es Med	icos O	cupacio	nales			
Third case of St.   A St.								Invest	igacion	de Acc	reur	nones di Incident	e Audii te pelig	orias oso e	Inciden	tes de Tr	abajo		П
Principle   Prin										Flahor	Adquisi	ión y er I Reglar	ntrega	de Epp	S de SST	,			
NINCARGE BILL ADDRESS AND AD	- )									Difus	ión del	Reglam	ento In	erno d	e SST				П
NESTONSWILES   ARTA DELICION   NESTONSWILES   NES		PRESUPUESTO										s/ 18 Lev N°	30222						
PRINCE   P	$\overline{}$	DOGGOODE						-	MES	ES DE	L 2019				1 L			ESTADO	
Comité de SST / Fribajderes         SST   X	ž		RESPONSABLES DELA EIECUCIÓN	ÁREA	ENEBO	FEBRERO	MARZO	VBBIL					OCTUBRE	NOVIENBRE	DICIENBRE	ББСНА	. DE VERIFICACIÓN	(REALIZADO) PENDIENTE, EN PROCESO)	
Comité de SST           x         x         x         Anual           Comité de SST           x		Elaboracion de la Matriz IPER	Comité de SST, Jefe de Operaciones, Trabajadores	SST		×	×	×									Anual	Realizado	
Comité de SST y SST         x         x         x         x         Anual acontenimento ouceda el acontenimento organica de SST ser y se		Elaboracion del Mapa de Riesgo y Mapa de Evacuación	Comité de SST	SST		×											Anual	Realizado	
Comité de SST SST         x		Elaboracion de un Plan de Emergencias	Comité de SST RRHH	SST			×										Anual	Realizado	1
Comité de SST           SST           x         x         x         x         x         Anual           Comité de SST           SST           x		Proponer el manejo de un grupo de trabajadores de respaldo	Comité de SST y Jefe de operaciones	SST		×										CL	iando suceda el contecimiento	Realizado	
Comite de SST y RRHH         SST         x         x         x         x         x         Anual           Comité SST, Jefe de Operaciones, Generia         SST         x		Elaboracion del Organigrama de SST	Comité de SST	SST				×									Anual	Realizado	
Comité SST, Jefe de Opéraciones, Germié SST, Jefe de Opéraciones, Germié de SST, Jefe de Opéraciones, Grupo         SST         x		Elaboracion de los Protocolos de Examenes de Salud Ocupacional	Comité de SST y RRHH	SST				×									Anual	Realizado	
Comité SST, Jefe de Operaciones, SST x x x x x x x x x x x x x x x x x x		Realizacion de los Examenes Medicos Ocupacionales	ккнн	SST					×	×							Anual	Realizado	
Comite de SST y         x		Reuniones de Auditorias		SST							×	×					Anual	En Proceso	
Comite de SST y RRHH         SST         x         x         Anual           Comite de SST, Lefte de Operaciones, RRHH         SST         x         x         Anual           Comite de SST SST         x         x         x         x         Anual		Investigacion de Accidente, Incidente peligroso e Incidentes de Trabajo	Comite de SST y Supervisor de Grupo	SST	×	×	×	×	×							Cr Cr	ando suceda el contecimiento	Realizado	
Comite de SST, 1ste de Operaciones, RRHH         SST         x         Anual           Comite de SST         SST         x         x         x	10	Adquisición y entrega de Epps	Comite de SST y RRHH	SST			×			×							Anual	Realizado	
Comite de SST x x Anual	11	Elaboracion del Reglamento Interno de SST	Comite de SST, Jefe de Operaciones, RRHH	SST		×											Anual	Realizado	
	12	Difusión del Reglamento Interno de SST	Comite de SST	SST					×	×							Anual	En Proceso	

# 2.7.3 Post Implementación

Tabla  $N^{\circ}36$  de Accidentes Laboral Enero 2019 (POSTEST)

INVESTIGADOR	J.R.			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ENERO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACIÓN			
1	11000	Service CLOS + #	20diddad 541d		HHT		
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/01/2019	0	0	32	8	7	4
2	2/01/2019	0	0	32	~	7	4
3	3/01/2019	0	0	32	8	7	4
4	4/01/2019	0	0	32	~	7	4
5	5/01/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/01/2019	0	0	32	~	7	4
7	7/01/2019	1	1	32	8	7	4
~	8/01/2019	0	0	32	~	7	4
6	9/01/2019	0	0	32	~	7	4
10	10/01/2019	0	0	32	~	7	4
11	11/01/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/01/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/01/2019	0	0	32	8	7	4
14	14/01/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/01/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/01/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/01/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/01/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/01/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/01/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/01/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/01/2019	1	1	32	8	7	4
23	23/01/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/01/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/01/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/01/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/01/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/01/2019	0	0	32	8	7	4
29	29/01/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/01/2019	0	0	32	8	7	4
				:	•		

Tabla N°37 de Incidentes Laboral Enero 2019 (POSTEST)

	INVESTIGATION			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ENERO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESO	PROCESO DE OBSERVACION	111111		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/01/2019	0	0	32	8	L	4
2	2/01/2019	0	0	32	~	7	4
3	3/01/2019	1	0	32	8	7	4
4	4/01/2019	0	0	32	~	7	4
5	5/01/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/01/2019	2	0	32	8	7	4
7	7/01/2019	0	0	32	8	L	4
8	8/01/2019	0	0	32	8	L	4
9	9/01/2019	0	0	32	8	L	4
10	10/01/2019	0	0	32	8	L	4
11	11/01/2019	0	0	32	8	L	4
12	12/01/2019	1	0	32	8	7	4
13	13/01/2019	0	0	32	8	L	4
14	14/01/2019	0	0	32	8	L	4
15	15/01/2019	0	0	32	8	L	4
16	16/01/2019	0	0	32	8	L	4
17	17/01/2019	1	0	32	8	L	4
18	18/01/2019	0	0	32	8	L	4
19	19/01/2019	0	0	32	8	L	4
20	20/01/2019	2	0	32	8	L	4
21	21/01/2019	0	0	32	8	L	4
22	22/01/2019	0	0	32	8	L	4
23	23/01/2019	1	0	32	8	L	4
24	24/01/2019	1	0	32	8	L	4
25	25/01/2019	0	0	32	8	L	4
26	26/01/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/01/2019	0	0	32	8	L	4
28	28/01/2019	1	0	32	8	L	4
29	29/01/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/01/2019	0	0	32	8	<i>L</i>	4
31	31/0/10/10	U	0	32	8	L	4

 $Tabla\ N^{\circ}38\ de\ Accidentes\ Laboral\ Febrero\ 2019\ (POSTEST)$ 

INVESTIGADOR	R			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				FEBRERO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACION			
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TD 4 D 4 I 4 D D D E C	HHT #	# DIA6	STIME THE STATE OF
-	01/02/2010		C	# INADASSADONES	CENIOII #	CEIO #	# SEWEN
-	(107/70/1			20	9	· 1	
2	2/02/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/02/2019	0	0	32	8	7	4
4	4/02/2019	0	0	32	8	7	4
5	5/02/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/02/2019	0	0	32	8	7	4
7	7/02/2019	1	2	32	8	7	4
~	8/02/2019	0	0	32	8	7	4
6	9/02/2019	0	0	32	8	7	4
10	10/02/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/02/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/02/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/02/2019	0	0	32	8	7	4
14	14/02/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/02/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/02/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/02/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/02/2019	1	1	32	8	7	4
19	19/02/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/02/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/02/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/02/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/02/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/02/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/02/2019	1	1	32	8	7	4
26	26/02/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/02/2019	0	0	32	8	7	4
00	01000000	C	0	32	∞	7	4

 $Tabla \ N^{\circ} 39 \ de \ Incidentes \ Laboral \ Febrero \ 2019 \ (POSTEST)$ 

SS				HHT	# HORAS # DIAS # SEMANAS	4	8 7	7 4	8 7	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7 4	8 7	
REGISTRO DE INCIDENTES (FOSTEST) RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	JRMC S.A.C	FEBRERO	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PROCESO DE OBSERVACIÓN		# TRABAJADORES	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	3.5
NEOLOTING			id	and o tra	INCIDENTES DIAS PERDIDOS	0 0			0 0	1 0	0 0	0 0	0 0		0 0			0 0	1 0	0 0	0 0	0 0	1 0	0 0	1 0	0 0	0 0	1 0	0 0	0 0	1 0	
INVESTIGADOR	EMPRESA				recha #1	1/02/2019	2/02/2019	3/02/2019	4/02/2019	5/02/2019	6/02/2019	7/02/2019	8/02/2019	9/02/2019	10/02/2019	11/02/2019	12/02/2019	13/02/2019	14/02/2019	15/02/2019	16/02/2019	17/02/2019	18/02/2019	19/02/2019	20/02/2019	21/02/2019	22/02/2019	23/02/2019	24/02/2019	25/02/2019	26/02/2019	0.000

 $Tabla\ N^{\circ}40\ de\ Accidentes\ Laboral\ Marzo\ 2019\ (POSTEST)$ 

INVESTIGADOR	)R			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MARZO			
AREA			Compound	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ABAJO		
			PROCESC	DE OBSERVACION			
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	-	HIHI		
DEA		"FACCIDENTED	DEAD LENGTHOO	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/03/2019	0	0	32	8	7	4
2	2/03/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/03/2019	0	0	32	8	7	4
4	4/03/2019	0	0	32	8	7	4
S	5/03/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/03/2019	0	0	32	8	7	4
7	7/03/2019	0	0	32	8	7	4
8	8/03/2019	0	0	32	8	7	4
6	9/03/2019	1	1	32	8	7	4
10	10/03/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/03/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/03/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/03/2019	0	0	32	8	7	4
14	14/03/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/03/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/03/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/03/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/03/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/03/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/03/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/03/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/03/2019	1	1	32	8	7	4
23	23/03/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/03/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/03/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/03/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/03/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/03/2019	0	0	32	8	7	4
29	29/03/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/03/2019	0	0	32	8	7	4
21	21,02/2010	•	0	33	٥	7	_

 $Tabla\ N^{\circ}41\ de\ Incidentes\ Laboral\ Marzo\ 2019\ (POSTEST)$ 

INVESTIGADOR	ж -			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MARZO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TR	tABAJO		
			PROCES	PROCESO DE OBSERVACIÓN			
NA	FECTIA	#INCIDENTES	DIAC DEPUMOS		HHT		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS FENDINOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/03/2019	0	0	32	8	7	4
2	2/03/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/03/2019	-	0	32	8	7	4
4	4/03/2019	0	0	32	8	7	4
5	5/03/2019	0	0	32	~	7	4
9	6/03/2019	2	0	32	8	7	4
7	7/03/2019	0	0	32	~	7	4
~	8/03/2019	1	0	32	8	7	4
6	9/03/2019	0	0	32	8	7	4
10	10/03/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/03/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/03/2019	2	0	32	8	7	4
13	13/03/2019	0	0	32	8	7	4
14	14/03/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/03/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/03/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/03/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/03/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/03/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/03/2019	1	0	32	8	7	4
21	21/03/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/03/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/03/2019	2	0	32	8	7	4
24	24/03/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/03/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/03/2019	2	0	32	8	7	4
27	27/03/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/03/2019	0	0	32	8	7	4
29	29/03/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/03/2019	1	0	32	8	7	4
;	0100,000,10	•	•		U		,

 $Tabla\ N^{\circ}42\ de\ Accidentes\ Laboral\ Abril\ 2019\ (POSTEST)$ 

INVESTIGADOR	OR			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ABRIL			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACION			
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/04/2019	0	0	32	~	7	4
2	2/04/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/04/2019	0	0	32	8	7	4
4	4/04/2019	0	0	32	~	7	4
5	5/04/2019	1	-	32	~	7	4
9	6/04/2019	0	0	32	~	7	4
7	7/04/2019	0	0	32	8	7	4
8	8/04/2019	0	0	32	8	7	4
6	9/04/2019	0	0	32	8	7	4
10	10/04/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/04/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/04/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/04/2019	1	2	32	8	7	4
14	14/04/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/04/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/04/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/04/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/04/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/04/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/04/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/04/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/04/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/04/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/04/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/04/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/04/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/04/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/04/2019	0	0	32	8	7	4
29	29/04/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/04/2019	U	0	32	~	7	4

 $Tabla\ N^{\circ}43\ de\ Incidentes\ Laboral\ Abril\ 2019\ (POSTEST)$ 

INVESTIGADOR	В			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				ABRIL			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RABAJO		
٠			PROCESO	PROCESO DE OBSERVACION			
Y I	A IL CITA	SHEWICH CHAPTER	DIAC DEDUIDOS		HHT		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/04/2019	0	0	32	8	7	4
2	2/04/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/04/2019	1	0	32	8	7	4
4	4/04/2019	0	0	32	8	7	4
5	5/04/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/04/2019	2	0	32	8	7	4
7	7/04/2019	0	0	32	8	7	4
8	8/04/2019	2	0	32	8	7	4
6	9/04/2019	0	0	32	8	7	4
10	10/04/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/04/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/04/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/04/2019	1	0	32	8	7	4
14	14/04/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/04/2019	1	0	32	8	7	4
16	16/04/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/04/2019	1	0	32	8	7	4
18	18/04/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/04/2019	1	0	32	8	7	4
20	20/04/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/04/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/04/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/04/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/04/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/04/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/04/2019	1	0	32	8	7	4
27	27/04/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/04/2019	0	0	32	8	7	4
29	29/04/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/04/2019	C	С	32	∞	7	4

Tabla  $N^{\circ}44$  de Accidentes Laboral Mayo 2019 (POSTEST)

FMPDFCA	INVESTIGADOR			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
LIVII INLOS				JRMC S.A.C			
MES				MAYO			
AREA			DBJURG	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PROCESO DE OBSERVACIÓN	RABAJO		
			CTOOL		HHT		
DIA	FECHA	#ACCIDENTES	DIAS PERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/05/2019	0	0	32	~	7	4
2	2/05/2019	0	0	32	8	7	4
3	3/05/2019	0	0	32	~	7	4
4	4/05/2019	0	0	32	~	7	4
5	5/05/2019	0	0	32	8	7	4
9	6/02/2019	0	0	32	8	7	4
7	7/05/2019	0	0	32	8	7	4
8	8/05/2019	0	0	32	~	7	4
6	9/02/2019	0	0	32	8	7	4
10	10/02/2019	0	0	32	8	7	4
11	11/05/2019	0	0	32	8	7	4
12	12/05/2019	0	0	32	8	7	4
13	13/05/2019	0	0	32	8	7	4
14	14/05/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/05/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/05/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/05/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/05/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/05/2019	0	0	32	8	7	4
20	20/05/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/05/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/05/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/05/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/05/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/05/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/02/2019	0	0	32	8	7	4
27	27/05/2019	0	0	32	8	7	4
28	28/05/2019	1	1	32	8	7	4
29	29/05/2019	0	0	32	8	7	4
30	30/05/2019	0	0	32	8	7	4
31	31/05/2019	•	U	33	0	1	_

Tabla  $N^{\circ}45$  de Incidentes Laboral Mayo 2019 (POSTEST)

INVESTIGADOR	OR			RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES	ANDRES		
EMPRESA				JRMC S.A.C			
MES				MAYO			
AREA				SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ABAJO		
			PROCESC	PROCESO DE OBSERVACIÓN			
YIG.	AIDGI	#INCIDENTES	DIAC PEPRINGS		HHT		
DIA	FECHA	#INCIDENTES	DIAS FERDIDOS	# TRABAJADORES	# HORAS	# DIAS	# SEMANAS
1	1/05/2019	0	0	32	8	7	4
2	2/05/2019	1	0	32	~	7	4
3	3/05/2019	0	0	32	~	7	4
4	4/05/2019	2	0	32	~	7	4
S	5/05/2019	0	0	32	~	7	4
9	6/02/2019	0	0	32	~	7	4
7	7/05/2019	0	0	32	~	7	4
8	8/05/2019	1	0	32	~	7	4
6	9/05/2019	1	0	32	~	7	4
10	10/05/2019	0	0	32	~	7	4
11	11/05/2019	0	0	32	~	7	4
12	12/05/2019	0	0	32	~	7	4
13	13/05/2019	1	0	32	8	7	4
14	14/05/2019	0	0	32	8	7	4
15	15/05/2019	0	0	32	8	7	4
16	16/05/2019	0	0	32	8	7	4
17	17/05/2019	0	0	32	8	7	4
18	18/05/2019	0	0	32	8	7	4
19	19/05/2019	1	0	32	8	7	4
20	20/05/2019	0	0	32	8	7	4
21	21/05/2019	0	0	32	8	7	4
22	22/05/2019	0	0	32	8	7	4
23	23/05/2019	0	0	32	8	7	4
24	24/05/2019	0	0	32	8	7	4
25	25/05/2019	0	0	32	8	7	4
26	26/05/2019	1	0	32	~	7	4
27	27/05/2019	0	0	32	~	7	4
28	28/05/2019	0	0	32	~	7	4
29	29/05/2019	0	0	32	~	7	4
30	30/05/2019	0	0	32	8	7	4
	01000000		c	00	c	r	,

 $Tabla\ N^{\circ}46\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Enero\ 2019\ (Postest)$ 

			0.94			0.94	0.89	
31	160	148	0.93	232	256	0.91	0.84	
30	160	152	0.95	248	256	0.97	0.92	
59	160	160	1.00	957	957	1.00	1.00	
28	160	153	0.0	248	256	0.97	0.93	
12	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00	
26	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89	
25	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85	
24	160	155	0.97	232	256	0.91	0.88	
23	160	150	0.94	248	256	0.97	0.91	
22	160	146	0.91	232	256	0.91	0.83	
21	160	150	0.94	248	256	0.97	0.91	
20	160	148	0.93	240	256	0.94	0.87	
19	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00	
18	160	148	0.93	232	256	0.91	0.84	
17	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89	
16	160	150	0.94	248	256	0.97	0.91	
15	160	148	0.93	232	256	0.91	0.84	
14	160	148	0.93	232	256	0.91	0.84	
13	160	152	0.95	248	256	0.97	0.92	
12	160	150	0.94	240	256	0.94	0.88	
11	160	147	0.92	232	256	0.91	0.83	
10	160	154	0.96	248	256	0.97	0.93	
6	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85	
8	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89	
7	160	149	0.93	232	256	0.91	0.84	
9	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85	
5	160	150	0.94	240	256	0.94	0.88	
4	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89	
3	160	152	0.95	232 240	256	0.94	0.89	
2	160	150	0.93 0.94 0.95	232	6 256 2	0.91 0.91	0.85	
1	3 160	149	0.93	232	256	0.91	0.84	
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160	UND. PRODUCIDAS   149	EFICACIA	H-H REALES	H-H ESTIMADAS	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD         0.84         0.85         0.89	
	SEINA							

Tabla  $N^{\circ}47$  de Eficiencia-Eficacia-Productividad Febrero 2019 (Postest)

			0.98			96:0	0.94
28	160	153	96:0	240	256	0.94	0.00
77	160	155	0.97	240	256	0.94	0.91
79	160	156	86.0	248	256	0.97	0.94
25	160	158	66.0	248	256	76.0	96.0
24	160	154	96.0	240	526	0.94	0.00
23	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
22	160	153	96.0	240	256	0.94	0.90
21	160	158	66.0	240	256	0.94	0.93
20	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
19	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
18	160	154	96.0	240	256	0.94	0.00
17	160	155	16.0	240	526	0.94	0.91
16	160	155	0.97	248	526	0.97	0.94
15	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
14	160	158	66'0	248	256	26.0	96.0
13	160	158	66.0	248	256	0.97	96.0
12	160	160	1.00	927	256	1.00	1.00
11	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
10	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
6	160	155	0.97	256	256	1.00	0.97
8	160	153	96:0	248	256	0.97	0.93
7	160	156	0.98	256	256	1.00	0.98
9	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
5	160	153	96:0	248	256	0.97	0.93
4	160	155	0.97	240		0.94 0.97	0.91
3	160	160	0.98 0.97 1.00 0.97 0.96	248   240   256   240	256	1.00	1.00
2	160	155	0.97	240	256	0.97 0.94 1.00	0.91
1	160	157	86.0	248	256	0.97	0.95
DIAS	<b>UND. PROGRAMADAS</b> 160 160 160 160 160	UND. PRODUCIDAS   157   155   160   155	EFICACIA	H-H REALES	<b>H-H ESTIMADAS</b>   256   256   256   256	EFICIENCIA	<b>PRODUCTIVIDAD</b>   0.95   0.91   1.00   0.91   0.93
۲	ء <u>د</u>	ਜ਼ ਹ	2 P	<b>,</b> =	) F	) V:	2

 $Tabla\ N^{\circ}48\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Marzo\ 2019\ (Postest)$ 

			96:0			0.95	0.91
31	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
30	160	158	66.0	248	922	0.97	96.0
59	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
28	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
27	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
36	160	154	96:0	240	256	0.94	0.90
25	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
24	160	150	0.94	232	256	16:0	0.85
23	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
77	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
21	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
20	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
19	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
18	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
17	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
16	160	156	0.98	248	256	0.97	0.94
15	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
14	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
13	160	156	0.98	248	256	0.97	0.94
12	160	153	96:0	240	256	0.94	0.00
11	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
10	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
6	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
8	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
7	160	157	0.98	248	256	0.07	0.05
9	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
4 5	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
4	160	155 152	0.97	240	256	0.94	0.91
1 2 3	160	154	16.0   96.0   16.0   96.0   16.0	240   232   240   240   240	256	0.94 0.91 0.94 0.94 0.94	0.00
2	160	150	10.94 10.94	232	256	0.91	0.85
1	S 160	153	0.96	240	256	0.94	0.90
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160 160 160	UND. PRODUCIDAS 153 150 154	EFICACIA	H-H REALES	<b>H-H ESTIMADAS</b> 256 256 256 256 256	EFICIENCIA	<b>PRODUCTIVIDAD</b>   0.90   0.85   0.90   0.91   0.89
6							

Tabla  $N^{\circ}49$  de Eficiencia–Eficacia-Productividad Abril 2019 (Postest)

			7			9	3
			0.97			96:0	0.93
30	160	158	0.00	248	256	0.97	96:0
29	160	155	0.97	8#7	952	0.97	0.94
28	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
27	160	156	0.98	248	256	0.97	0.94
26	160	158	0.09	248	256	16.0	96'0
25	160	158	0.99	248	957	0.97	96:0
24	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
23	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
22	160	155	0.97	248	256	0.97	15.0 12.0
21	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
20	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
19	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
18	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
17	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
16	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
15	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
14	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
13	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
12	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
11	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
10	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
6	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
8	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
7	160	154	0.96	248	92	0.97	0.93
9	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
5	160	158	0.00	248	256	0.97	0.96
4	160	153	96.0	248 248 232 240 248 256	256	0.94	0.00
3	160	150	0.94	232	256	0.91	0.85
2	160	157	0.97 0.98 0.94	248	256	0.97 0.97	0.95
1	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160 160 160 160	UND. PRODUCIDAS   155   157   150   153   158	EFICACIA	H-H REALES	<b>H-H ESTIMADAS</b> 256 256 256 256 256 256	EFICIENCIA	<b>PRODUCTIVIDAD</b>   0.94   0.95   0.85   0.90   0.96
۶	<u>ا</u> د	च	S D	_ I	) E	· •	2

 $Tabla\ N^{\circ}50\ de\ Eficiencia-Eficacia-Productividad\ Mayo\ 2019\ (Postest)$ 

			0.97			0.97	0.93
31	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
30	160	158	0.99	248	256	0.97	0.96
29	160	154	96.0	240	256	0.94	0.90
28	160	150	0.94	248	957	0.97	0.91
77	091	151	0.98	254	927	0.09	16.0
76	160	154	0.96	240	256	0.94	0.00
25	160	150	0.94	248	256	16.0	0.91
24	160	150	0.94	248	256	0.97	0.91
23	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
$\mathcal{Z}$	160	157	86.0	248	256	0.97	0.95
21	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
20	160	152	0.95	240	256	0.94	0.89
19	160	158	0.99	248	256	0.97	0.06
18	160	150	0.94	248	756	0.97	0.91
17	160	154	0.0	240	256	0.94	0.00
16	160	158	0.00	248	256	0.97	0.06
15	160	150	0.94	248	256	76:0	0.91
14	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
13	160	156	0.98	248	256	0.97	0.94
12	160	153	0.0	240	256	0.94	0.00
11	160	156	0.98	248	256	0.97	0.94
10	160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
6	160	154	0.06	248	256	0.97	0.93
8	160	160	1.00	256	256	1.00	1.00
7	160	157	0.98	248	256	0.97	0.95
9	160	154	0.96	240	256 256	0.94	0.00
5	160	152	0.95	248 240	256	0.97	0.92
4	160 160	155	0.97	248 256 240 248	256	0.97   1.00   0.94   0.97	0.94   1.00   0.90   0.94   0.92
3	160	154	96.0	240	256	0.94	0.00
2	160	160	1.00	256	256	1.00	.   1.00
1	3 160	155	0.97	248	256	0.97	0.94
DIAS	UND. PROGRAMADAS 160 160	UND. PRODUCIDAS   155   160   154   155	EFICACIA	H-H REALES	<b>H-H ESTIMADAS</b> 256 256 256 256	EFICIENCIA	PRODUCTIVIDAD
۲	٦ F	च छ	2 P	, i	) F	·	2

## 2.7.3.1 Calculo de Indicadores Post-Test 2019 (Enero-Mayo)

## **INCIDENTE**

$$= \frac{\text{N° incidentes x N° traba jadores a fectados}}{\text{N° total de trabajadores}} \times 100\% \qquad = \frac{52 \times 10}{32} \times 100\% = 16.25\%$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo del 2019 se tuvo un porcentaje de 16.25% de Incidentes ocurridos en esos meses.

REGISTROS DE INCIDENTES

# INCIDENTES PRE-TEST

# INCIDENTES DESPES POSTTEST

Gráfico N°10 Incidentes Pretest-Post test

## **ACCIDENTE**

$$= \frac{N^{\circ} \ accidentes \ x \ N^{\circ} \ trabajadores \ afectados}{N^{\circ} \ total \ de \ trabajadores} \ x100\% \qquad \qquad = \frac{10 \ x \ 10}{32} \ x \ 100\% = 3.12\%$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo del 2019 se tuvo un porcentaje de 3.12% de Accidentes ocurridos en esos meses.

REGISTRO DE ACCIDENTES

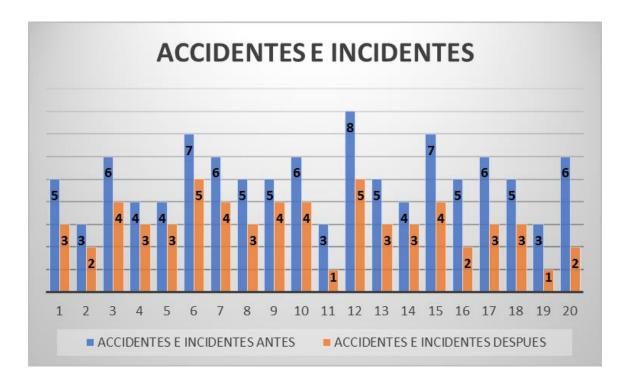
26%

ACCIDENTES PRE-TEST

ACCIDENTES POST-TEST

Gráfico N°11 Accidentes Pretest-Post test

Gráfico N°12 Accidentes e Incidentes Antes - Después



## **EFICIENCIA**

$$= \frac{H-H \ reales}{H-H \ estimadas} = \frac{240}{256} = 0.94 \ del \ mes \ de \ Enero$$

En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo 2019 se tuvo un resultado de 0.95 en la Eficiencia.

Gráfico N°13 Eficiencia Pretest-Post test



Gráfico N°14 Eficiencia Antes – Después



Fuente: Elaboración Propia

## **EFICACIA**

$$= \frac{Producción \ realizado}{Producción \ programada} = \frac{151}{160} = 0.94 \ del \ mes \ de \ Enero$$

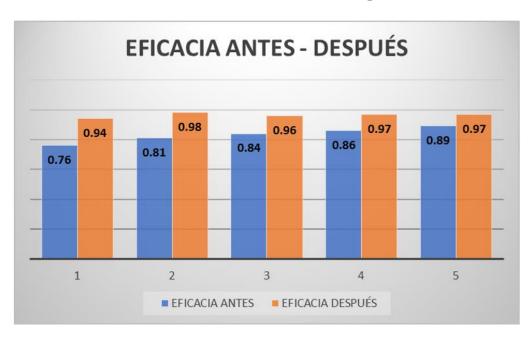
En la empresa JRMC SAC, en los meses de Enero - Mayo 2019 se tuvo un resultado de 0.96 en la Eficacia.

Gráfico N°15 Eficacia Pretest-Post test



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico N°16 Eficacia Antes – Después



#### **PRODUCTIVIDAD**

Tabla N°51 Productividad Pres-Test y Post-Test

PRODUCTIVIDAD PRE-TEST	PRODUCTIVIDAD POST-TEST
0.68	0.92

Fuente: Elaboración propia

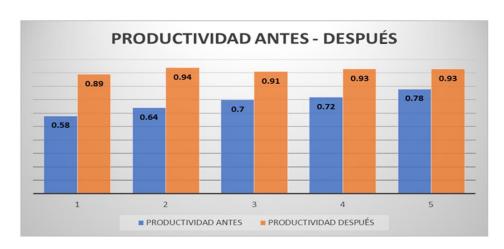
En la empresa JRMC S.A.C, en los meses de Enero – Mayo 2019 se obtuvo un resultado de 0.92, por ende, la productividad ha incrementado en un 0.24.

Gráfico N°17 Productividad Pretest-Post test



Fuente: Elaboración Propia

Gráfico N°18 Productividad Antes - Después



## 2.7.4 Análisis Económico Financiero

En el presente punto, se dará a conocer el costo de la investigación en la Aplicación de SST, en la cual se mencionará la compra de Epp, Capacitaciones y entre otros.

Tabla N°52 Gastos de la Aplicación de la SST

APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL OBJETIVO 1	PRECIO
Línea Base para la Aplicación de la Seguridad y Salud Ocupacional	S/ 150
Elaboración de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	S/ 200
Difusión de la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo	S/ 400
Elaboración de un Decálogo de Prevención	S/ 200
Elaboración de un Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo	S/ 250
Elaboración de un Plan Anual de Capacitación de Seguridad y Salud Ocupacional	S/ 400
Capacitación de SST a los trabajadores	S/ 1,600
Elaboración de los Formatos para los Registros de SST	S/ 400
	S/ 3,600

Fuente: Elaboración Propia

Tabla N°53 Gastos de la Aplicación de la Seguridad Y Salud Ocupacional

APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL OBJETIVO 2	PRECIO
Elaboración de la Matriz IPER	S/ 650
Elaboración del Mapa de Riesgo y Mapa de Evacuación con las Señalizaciones	S/ 500
Elaboración de un Plan de Emergencias	S/ 350
Proponer el Manejo de un Grupo de Trabajadores de Respaldo	S/ 200
Elaboración del Organigrama de SST	S/ 150
Elaboración de los Protocolos de Exámenes de Salud Ocupacional	S/ 450
Realización de los Exámenes Médicos Ocupacionales	S/ 6,500
Reuniones de Auditorias	S/ 400
Investigación de Accidentes, Incidentes Peligroso e Incidente de Trabajo	S/ 350
Adquisición y Entrega de EPP	S/ 7,000
Elaboración del Reglamento Interno de SST	S/ 550
Difusión del Reglamento Interno de SST	S/ 1,800
	S/ 18,900

TOTAL S/ 22,500

Tabla  $N^{\circ}54$  Gastos en la Compra de EPP

COMPRA DE EPPs	CANTIDAD	PRECIO
MASCARILLAS	5 cajas	S/250.00
GAFAS DE SEGURIDAD	20 und	S/250.00
ZAPATOS DE SEGURIDAD	20 und	S/2,000.00
BOTAS	15 und	S/400.00
UNIFORMES DE LIMPIEZA	20 und	S/1,800.00
UNIFORMES DE FUMIGACION	4 und	S/350.00
GUANTES	5 cajas	S/180.00
CUERDA DE VIDA	4 und	S/320.00
ARNES DE SEGURIDAD	4 und	S/600.00
MASCARILLAS DE FUMIGACION	4 und	S/300.00
TRAJES DESCARTABLES DE SEGURIDAD	20 und	S/120.00
GUANTES INDUSTRIALES	10 und	S/50.00
GUANTES PARA MANEJOS DE RESIDUOS	10 und	S/240.00
GORROS DESCARTABLES	5 cajas	S/80.00
TAPONES DE SEGURIDAD	15 und	S/60.00
TOTAL		S/7,000.00

Tabla N°55 Gasto de Accidentes e Incidentes Antes-Después

	ANTES	DESPUES	BENEFICIO
APLICACIÓN DE SST	S/0.00	S/22,500.00	
COSTO POR ACCIDENTES	S/27,500.00	S/5,970.00	S/21,530.00
COSTO POR INCIDENTES	S/2,900.00	S/930.00	S/1,970.00
			S/23,500.00

Tabla  $N^{\circ}56$  Análisis VAN-TIR - Beneficio Costo

	0	1	2	3	4	5
INGRESO		S/ 23,500.00	S/ 28,700.00	S/ 30,200.00	S/ 32,800.00	S/ 35,000.00
AHORRO POR ACCIDENTES E INCIDENTE		S/ 23,500.00	S/ 28,700.00	S/ 30,200.00	S/ 32,800.00	S/ 35,000.00
EGRES OS		S/ 17,300.00				
COMPRA EPP'S		S/ 3,000.00				
CAPACITACIÓN		S/ 2,800.00				
SEÑALIZACIONES		S/ 150.00				
RESPONSABLE SST		S/ 10,000.00				
BOTIQUINES		S/ 100.00				
MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA SST		S/ 1,000.00				
RECARGA DE EXTINTORES		S/ 250.00				
INVERSIÓN SST	-S/ 22,500.00					
FLUJO NETO	-S/ 22,500.00	S/ 6,200.00	S/ 11,400.00	S/ 12,900.00	S/ 15,500.00	S/ 17,700.00

PROYECTO ACEPTADO	B/C>1
PROYECTO POSTERGADO	B/C=1
PROYECTO RECHAZADO	B/C<1

VAN	S/ 23,826.83
TIR	39%

VI	S/111,907
VC	S/65,581
VC+INVERSION	S/43,081
B/C	2.60

Mediante el Cuadro de Costo Beneficio de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional, es de 2.60, por ende, se menciona que: por cada sol invertido se obtiene un beneficio de 1.60 soles, lo cual indica que es totalmente viable y sostenible económicamente.

#### III. RESULTADOS

## 3.1 Análisis Descriptivo

## 3.1.1 Análisis de la Hipótesis General – Productividad

**HA:** Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la Productividad de la empresa JRMC S.A.C, callao, 2019

Tabla N°57 Resumen de Procesamiento de casos

#### Resumen de procesamiento de casos

		Casos								
	Vá	ilido	Per	didos	Total					
	N	Porcentaje	N	Porcentaje	N	Porcentaje				
PRODUCTIVIDAD ANTES	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%				
PRODUCTIVIDAD DESPUES	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%				

Fuente: Elaboración propia SPSS

Tabla N°58 Análisis descriptivo

#### Descriptivos

			Estadístico	Desv. Error
PRODUCTIVIDAD ANTES	Media		,6840	,03429
	95% de intervalo de	Límite inferior	,5888	
	confianza para la media	Límite superior	,7792	
	Media recortada al 5%		,6844	
	Mediana		,7000	
	Varianza		,006	
	Desv. Desviación		,07668	
	Mínimo	,58		
	Máximo	,78		
	Rango	,20		
	Rango intercuartil	,14		
	Asimetría	-,254	,913	
	Curtosis	-,501	2,000	
PRODUCTIVIDAD	Media	,9200	,00894	
DESPUES	95% de intervalo de	Límite inferior	,8952	
	confianza para la media	Límite superior	,9448	
	Media recortada al 5%		,9206	
	Mediana	,9300		
	Varianza		,000	
	Desv. Desviación	,02000		
	Mínimo	,89		
	Máximo	,94		
	Rango	,05		
	Rango intercuartil		,04	
	Asimetría		-,937	,913
	Curtosis	-,188	2,000	

Fuente: Elaboración propia

Para la realización del análisis de normalidad, se procederá a utilizar la prueba de Shapiro-Wilk, ya que se aplicó un registro de Productividad de 5 meses. La presente prueba nos mostrara si los datos de la Productividad del antes y el después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tiene un resultado paramétrico.

#### 3.1.1.1 Prueba de Normalidad

#### Planteamiento de la Hipótesis General - Productividad

**HO:** Los datos de la Productividad Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tienen distribución normal.

**HA:** Los datos de la Productividad Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, no tienen distribución normal.

#### Regla de Decisión

Si la significancia > 0.05, Acepta, si los datos tienen un comportamiento paramétrico

Si la significancia <= 0.05, Rechaza, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico

Tabla N°59 Análisis de Normalidad de la Productividad con Shapiro-Wilk

#### Pruebas de normalidad

	Kolmo	gorov-Smirn	10V <sup>a</sup>	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
PRODUCTIVIDAD ANTES	,183	5	,200	,985	5	,961
PRODUCTIVIDAD DESPUES	,291	5	,191	,905	5	,440

Fuente: Elaboración propia SPSS

Según demostrado en la Tabla N°, hace referencia que la significancia de la Productividad en un antes y después, tienen consigo valores mayores a 0.05, esto demuestra que, de acuerdo a la regla de decisión, demuestra que tiene comportamientos paramétricos. Ya que con ello se quiere saber si la Productividad ha incrementado, por ello se procederá con la prueba de T-Student.

#### 3.1.1.2 Prueba de Hipótesis

## Contrastación de la Hipótesis General

**HO:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional no mejora la Productividad de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

**HA:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Productividad de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

## Regla de decisión:

HO:  $\mu$ Ia >  $\mu$ Id

HA:  $\mu$ Ia <  $\mu$ Id

## Tabla N°60 Comparación de los registros de Productividad Antes y Después

#### Prueba T

#### Estadísticas de muestras emparejadas

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	PRODUCTIVIDAD ANTES	,6840	5	,07668	,03429
	PRODUCTIVIDAD DESPUES	,9200	5	,02000	,00894

## Fuente: Elaboración propia SPSS

Según demostrado en la Tabla N°, se ha podido obtener que la Media de la Productividad (Antes) tiene resultado de .6840, es menor que la Media de la Productividad (Después) el cual tiene un resultado de .9200, por lo tanto, se comprueba que hay un aumento en la Productividad. Por consiguiente, no se cumple HO:  $\mu$ Ia >  $\mu$ Id, por ello se rechaza la hipó tesis nula y se acepta la hipó tesis de investigación o alterna, la cual demuestra que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Productividad de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

Tabla N°61 Análisis de Prueba con T-Student

#### Prueba de muestras emparejadas

	Diferencias emparejadas								
			Desv.	Desv. Error	95% de intervalo de confianza Error de la diferencia				
		Media	Desviación	promedio	Inferior	Superior	t	gl	Sig. (bilateral)
Par	1 PRODUCTIVIDAD ANTES - PRODUCTIVIDAD DESPUES	-,23600	,06768	,03027	-,32003	-,15197	-7,798	4	,001

Fuente: Elaboración propia SPSS

Por otro lado, en la Tabla N° de la Prueba de muestra emparejadas, demuestra que el valor de significancia otorga un valor de .001, siento este valor menor que 0.05, por consiguiente, podremos decir que se reafirma que se rechaza la hipó tesis nula y se llega aceptar que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejorará la Productividad de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

## 3.1.2 Análisis de la Hipótesis Específico - Eficacia

**HA:** Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la Eficacia de la empresa JRMC S.A.C, callao, 2019

Tabla N°62 Resumen de Procesamiento de casos

		Casos								
	Válido		Perdidos		Total					
	N Porcentaje		N	N Porcentaje		Porcentaje				
EFICACIA ANTES	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%				
EFICACIA DESPUES	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%				

Tabla N°63 Análisis descriptivo

#### Descriptivos

			Estadístico	Desv. Error
EFICACIA ANTES	Media		,8320	,02223
	95% de intervalo de	Límite inferior	,7703	
	confianza para la media	Límite superior	,8937	
	Media recortada al 5%		,8328	
	Mediana		,8400	
	Varianza		,002	
	Desv. Desviación		,04970	
	Mínimo		,76	
	Máximo		,89	
	Rango	,13		
	Rango intercuartil	,09		
	Asimetría	-,565	,913	
	Curtosis	,000	2,000	
EFICACIA DESPUES	Media	,9660	,00748	
	95% de intervalo de	Límite inferior	,9452	
	confianza para la media	Límite superior	,9868	
	Media recortada al 5%	,9667		
	Mediana	,9700		
	Varianza		,000	
	Desv. Desviación		,01673	
	Mínimo	,94		
	Máximo	,98		
	Rango	,04		
	Rango intercuartil		,03	
	Asimetría		-1,089	,913
	Curtosis	Curtosis		

Fuente: Elaboración propia SPSS

Para la realización del análisis de normalidad, se procederá a utilizar la prueba de Shapiro-Wilk, ya que se aplicó un registro de Eficacia de 5 meses. La presente prueba nos mostrara si los datos de la Eficacia del antes y el después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tiene un resultado paramétrico.

#### 3.1.2.1 Prueba de Normalidad

## Planteamiento de la Hipótesis Específico

**HO:** Los datos de la Eficacia Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tienen distribución normal.

**HA:** Los datos de la Eficacia Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, no tienen distribución normal.

## Regla de Decisión

Si la significancia > 0.05, Acepta, si los datos tienen un comportamiento paramétrico

Si la significancia <= 0.05, Rechaza, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico

Tabla N°64 Análisis de Normalidad de la Eficacia con Shapiro Wilk

#### Pruebas de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			S	hapiro-Wilk	
Estadístico gl Sig.			Sig.	Estadístico	gl	Sig.
EFICACIA ANTES	,164	5	,200*	,981	5	,942
EFICACIA DESPUES	,201	5	,200*	,881	5	,314

<sup>\*.</sup> Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Elaboración propia

Según demostrado en la Tabla N°, hace referencia que la significancia de la Eficacia en un antes y después, tienen consigo valores mayores a 0.05, esto demuestra que, de acuerdo a la regla de decisión, demuestra que tiene comportamientos paramétricos. Ya que con ello se quiere saber si la Eficacia ha incrementado, por ello se procederá con la prueba de T-Student.

#### 3.1.2.2 Prueba de Hipótesis

#### Contrastación de la Hipótesis Específico

**HO:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional no mejora la Eficacia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

**HA:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Eficacia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

Regla de decisión:

**HO:**  $\mu$ Ia >  $\mu$ Id

**HA:**  $\mu$ Ia <  $\mu$ Id

Tabla N°65 Comparación de los Registros de la Eficacia antes y después

#### Prueba T

Estadísticas de muestras emparejadas

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	EFICACIA ANTES	,8320	5	,04970	,02223
	EFICACIA DESPUES	,9660	5	,01673	,00748

Según demostrado en la Tabla N°, se ha podido obtener que la Media de la Eficacia (Antes) tiene resultado de .8320, es menor que la Media de la Eficacia (Después) el cual tiene un resultado de .9660, por lo tanto, se comprueba que hay un aumento en la Eficacia. Por consiguiente, no se cumple HO:  $\mu$ Ia >  $\mu$ Id, por ello se rechaza la hipó tesis nula y se acepta la hipó tesis de investigación o alterna, la cual demuestra que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Eficacia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

Tabla N°66 Análisis de Prueba con T-Student

Prueba de muestras emparejadas

			D	iferencias empar	ejadas				
		Media	Desv. Desviación	Desv. Error promedio	95% de interval de la dif Inferior		t	gl	Sig. (bilateral)
Par 1	EFICACIA ANTES - EFICACIA DESPUES	-,13400	,03912	,01749	-,18257	-,08543	-7,660	4	,002

Fuente: Elaboración propia SPSS

Por otro lado, en la Tabla N° de la Prueba de muestra emparejadas, demuestra que el valor de significancia otorga un valor de .002, siento este valor menor que 0.05, por consiguiente, podremos decir que se reafirma que se rechaza la hipó tesis nula y se llega aceptar que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejorará la Eficacia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

## 3.1.3 Análisis de la Hipótesis Específico – Eficiencia

**HA:** Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la Eficiencia de la empresa JRMC S.A.C, callao, 2019

Tabla N°67 Resumen de Procesamiento de casos

Casos Válido Perdidos Total Porcentaje Porcentaje Ν Porcentaje Ν EFICIENCIA ANTES 5 100,0% 0 0,0% 5 100,0% EFICIENCIA DESPUES 5 100,0% 0 0,0% 5 100,0%

Fuente: Elaboración propia SPSS

Tabla N°68 Análisis Descriptivo

Descriptivos

			Estadístico	Desv. Error
EFICIENCIA ANTES	Media		,8200	,02280
	95% de intervalo de	Límite inferior	,7567	
	confianza para la media	Límite superior	,8833	
	Media recortada al 5%		,8206	
	Mediana		,8300	
	Varianza		,003	
	Desv. Desviación		,05099	
	Mínimo		,75	
	Máximo		,88,	
	Rango		,13	
	Rango intercuartil		,09	
	Asimetría		-,396	,913
	Curtosis		-,862	2,000
EFICIENCIA DESPUES	Media		,9560	,00510
	95% de intervalo de	Límite inferior	,9418	
	confianza para la media	Límite superior	,9702	
	Media recortada al 5%		,9561	
	Mediana		,9600	
	Varianza		,000	
	Desv. Desviación		,01140	
	Mínimo		,94	
	Máximo		,97	
	Rango		,03	
	Rango intercuartil		,02	
	Asimetría		-,405	,913
	Curtosis		-,178	2,000

Fuente: Elaboración propia SPSS

Para la realización del análisis de normalidad, se procederá a utilizar la prueba de Shapiro-Wilk, ya que se aplicó un registro de Eficiencia de 5 meses. La presente prueba nos mostrara si los datos de la Eficiencia del antes y el después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tiene un resultado paramétrico.

#### 3.1.3.1 Prueba de Normalidad

#### Planteamiento de la Hipótesis Específico

**HO:** Los datos de la Eficiencia Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, tienen distribución normal.

**HA:** Los datos de la Eficiencia Antes y Después de la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional para mejorar la productividad de la empresa JRMC S.A.C, no tienen distribución normal.

#### Regla de Decisión

Si la significancia > 0.05, Acepta, si los datos tienen un comportamiento paramétrico Si la significancia <= 0.05, Rechaza, los datos de la serie tienen un comportamiento no paramétrico

Tabla N°69 Análisis de Normalidad de la Eficiencia con Shapiro-Wilk

#### Pruebas de normalidad

	Kolmo	gorov-Smirn	10V <sup>a</sup>	SI	napiro-Wilk	
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
EFICIENCIA ANTES	,178	5	,200*	,979	5	,927
EFICIENCIA DESPUES	,237	5	,200*	,961	5	,814

<sup>\*.</sup> Esto es un límite inferior de la significación verdadera.

Fuente: Elaboración propia SPSS

a. Corrección de significación de Lilliefors

Según demostrado en la Tabla N°, hace referencia que la significancia de la Eficiencia en un antes y después, tienen consigo valores mayores a 0.05, esto demuestra que, de acuerdo a la regla de decisión, demuestra que tiene comportamientos paramétricos. Ya que con ello se quiere saber si la Eficiencia ha incrementado, por ello se procederá con la prueba de T-Student.

#### 3.1.3.2 Prueba de Hipotesis

#### Contrastación de la Hipotesis General

**HO:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional no mejora la Eficiencia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

**HA:** La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Eficiencia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

#### Regla de decisión:

HO:  $\mu$ Ia >  $\mu$ Id

HA:  $\mu$ Ia <  $\mu$ Id

## Tabla N°70 Comparación de los registros de la Eficiencia Antes y Después con T-Student

#### Prueba T

#### Estadísticas de muestras emparejadas

		Media	N	Desv. Desviación	Desv. Error promedio
Par 1	EFICIENCIA ANTES	,8200	5	,05099	,02280
	EFICIENCIA DESPUES	,9560	5	,01140	,00510

Según demostrado en la Tabla N°, se ha podido obtener que la Media de la Eficiencia (Antes) tiene resultado de .8200, es menor que la Media de la Eficiencia (Después) el cual tiene un resultado de .9560, por lo tanto, se comprueba que hay un aumento en la Eficiencia. Por consiguiente, no se cumple HO: μIa > μId, por ello se rechaza la hipó tesis nula y se acepta

la hipó tesis de investigación o alterna, la cual demuestra que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejora la Eficiencia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

Tabla N°71 Análisis de Prueba con T-Student

#### Prueba de muestras emparejadas

			D	iferencias empar	ejadas				
		Media	Desv. Desviación	Desv. Error	95% de interval de la dif Inferior		t	gl	Sig. (bilateral)
Par 1	EFICIENCIA ANTES - EFICIENCIA DESPUES	-,13600	,04219	,01887	-,18839	-,08361	-7,208	4	,002

Fuente: Elaboración propia SPSS

Por otro lado, en la Tabla N° de la Prueba de muestra emparejadas, demuestra que el valor de significancia otorga un valor de .002, siento este valor menor que 0.05, por consiguiente, podremos decir que se reafirma que se rechaza la hipó tesis nula y se llega aceptar que La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional mejorará la Eficiencia de la empresa JRMC SAC, Callao, 2019.

#### IV. DISCUSIÓN

- ➤ En la investigación realizada, se puede comprobar que en la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional, ayuda a mejorar la productividad en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019; obteniendo un incremento del 0.24, el cual fue corroborado estadísticamente a través de la contratación de la hipótesis general con un valor de significancia calculada a .001 a un nivel de significancia critico en 0.05. El cual se comparte con el autor Edson Rockefeller en el año 2015, en su tesis de grado previo a la obtención del Título de Ingeniero Industrial en la Universidad Nacional de Ingeniería, titulada "SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALU.D EN EL TRABAJO E INCREMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD EN UNA EMPRESA TEXTIL DEL DISTRITO DE LA VICTORIA". En la tesis podemos ver que, al finalizar el primer año (2014) de adopción del SG-SST, se redujeron los accidentes de trabajo en un 75%, esta reducción origino un incremento en la productividad global de la empresa. Con dicho incremento se demuestra que el SG-SST planteado e implementado influye favorablemente en la productividad global de la empresa.
- Por otro lado, en la investigación realizada, se puede comprobar que en la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional, ayuda a mejorar la Eficiencia en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019; obteniendo un incremento del 0.20, el cual fue corroborado estadísticamente a través de la contratación de la hipótesis general con un valor de significancia calculada a .002 a un nivel de significancia critico en 0.05. El cual se comparte con el autor Milena Balcázar en el año 2017, en su tesis de grados previo a la obtención de Título de Ingeniero Industrial, titulada "PROPUESTA DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LAS NORMAS OHSAS 1801 PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA EMPRESA SALADI SAC" En la tesis podemos ver que, la propuesta es beneficiosa para la Empresa, según el análisis del B/C, igual a 2.08, indicando que por cada sol invertido por la empresa, esta obtiene una ganancia de S/. 1.08. Por otro lado, la implementación de la propuesta los beneficiaría, ayuda a mejorar la Eficiencia de la empresa, lo que no da a conocer, que ayudo a incrementar la productividad de la empresa, también reduciendo los accidentes e incidencias, ya que se reducirían los tiempos perdidos, además se disminuirían los costos y permitirían cumplir las órdenes de producción programadas (Eficacia) y anticiparse a órdenes futuras.

> Por último, en la investigación realizada, se puede comprobar que en la Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional, ayuda a mejorar la Eficacia en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019; obteniendo un incremento del 0.13, el cual fue corroborado estadísticamente a través de la contratación de la hipótesis general con un valor de significancia calculada a .002 a un nivel de significancia critico en 0.05. El cual se comparte con el autor Anticona Jhomira en el año 2017, en su tesis de grado de Ingeniero Industrial, titulada "IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD LABORAL DE LA LÍNEA DE MATIZADO DE PINTURAS EN LA EMPRESA PINTAMAX, SJM, 2017". En la Tesis podemos ver que, la presente investigación respecto al objetivos especifico concluye y demuestra que implementación de un sistema de seguridad y salud ocupacional mejora la eficacia en la línea de matizado de pintura en la empresa Pintamax. La eficacia presenta una mejora del 10%, esta cifra indica un aumento en el cumplimiento de lo producción de baldes que inicialmente era de un promedio de 83% para luego ser 93% .La fórmula utilizada se muestra en la ecuación en la que la eficacia se ha determinado en función de: baldes producidos y lo planeado y para la demostración 140 de la productividad a través de la multiplicación de eficiencia por eficacia. Por otro lado se contrasta la eficacia en función de su definición teórica (logro de objetivos en una misma variable) el cual es en este proyecto baldes de pintura, evidenciándose una mejora del 10 % de eficacia como lo muestra en la investigación

#### V. CONCLUSIONES

De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación, se resalta las siguientes conclusiones:

- 1. La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional aumenta la Productividad en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019, ya que los meses de Enero-Mayo 2018 se obtuvo un registro de 0.68 en la Productividad, luego de aplicar la herramienta, en los meses de Enero-Mayo 2019 se obtuvo un incremento con el valor de 0.92 en la Productividad.
- 2. La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional aumenta la Eficacia en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019, ya que los meses de Enero-Mayo 2018 se obtuvo un registro de 0.83 en Eficacia, luego de aplicar la herramienta, en los meses de Enero-Mayo 2019 se obtuvo un incremento con el valor de 0.96 en la Eficacia.
- 3. La Aplicación de Seguridad y Salud Ocupacional aumenta la Eficiencia en la Empresa JRMC SAC, Callao, 2019, ya que los meses de Enero-Mayo 2018 se obtuvo un registro de 0.81 en Eficiencia, luego de aplicar la herramienta, en los meses de Enero-Mayo 2019 se obtuvo un incremento con el valor de 0.95 en la Eficiencia.

#### VI. RECOMENDACIONES

- 1. Se recomienda a la empresa JRMC SAC que realicen capacitaciones continuas de Seguridad y Salud Ocupacional en el tema de Accidente e Incidente Laboral hacia los trabajadores, inculcarlos con la cultura de preventiva y la colaboración con el tema de seguridad con materiales de la cual permita llegar hacia el trabajador, tener el aporte u opinión ya sea individual o grupal de los trabajadores de las posibles actividades que podrían generar algún riesgo laboral a los trabajadores, esto ayudaría a dar ideas como se podría mejorar una prevención de riesgos y así poder reducir los Accidentes e Incidentes Laborales.
- 2. Se recomienda que la empresa, deberían de realizar un monitoreo frecuente de las actividades de trabajo y las áreas en la cual ellos laboran, con ello se podría verificar de los posible riesgo en el trabajador, por ello esto ayudaría a mejorar la productividad de la empresa, ya que manejar un prevención, se tendría menos acontecimientos que perjudiquen la salud del trabajador y así se cumpliría con las actividades diarias; por otro lado al tener un monitoreo de la seguridad en el entorno del trabajo, se tomarían las acciones pertinentes sobre las fuentes que generarían un peligro para poder prevenir posibles Accidentes e Incidentes Laborales.
- 3. Se recomienda a la empresa, es en la realización de jornadas el cual demuestre la importancia del uso de los implementos de seguridad para la protección hacia el trabajador, realizar monitores en los implementos para poder verificar posibles desgastes y así prevenir posibles Accidentes e Incidentes Laborales, así el trabajador adquirirá un compromiso con el tema de seguridad y la salud ocupacional, así se podría evitar los accidentes e incidentes laborales y trabajar en un ambiente adecuado.

#### **REFERENCIAS**

 Lara G. Edwin. Gestión técnica de seguridad y salud ocupacional para evitar pérdida auditiva de los trabajadores de estructuras Cepesa, Ambato. Tesis (Grado de Magister SST). Ecuador: Universidad Nacional de Chimbarazo, 2016.

Disponible en:

http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/3587/1/UNACH-EC-IPG-SISO-2017-0010.pdf

 Onton M. Samuel, Zevallos C. Paul. Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional basada en la norma OHSAS 18001- 2007 para las obras civiles que regenta per plan Copesco 2015. Tesis (Ingeniería Industrial). Cusco: Universidad Andina del Cusco, 2015.

Disponible en:

http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/411/3/Paul\_Samuel\_Tesis\_bachiller\_2016.pdf.pdf

 Ramos Z. Ronny. Propuesta de implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional en las operaciones comerciales a bordo del buque tanque noguera (acp-118) del servicio naviero de la marina. Tesis (Ingeniería Industrial). Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, 2015.

Disponible en:

http://repositorioacademico.upc.edu.pe/upc/bitstream/10757/581587/1/Tesis+Ramos+Zegarra.pdf

 Vásquez O. Antonio. IMPLANTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN EL PROYECTO ESPECIAL OLMOS – TINAJONES, LAMBAYEQUE. Tesis (Maestria Gestion Riesgos Ambientales y Seguridad en las Empresas). Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo, 2016.

Disponible en:

http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/2967/TESIS%20MAESTRI A%20MARCO%20ANTONIO%20V%C3%81SQUEZ%20OJEDA.pdf?sequence= 1&isAllowed=y

 Paniura N. Jorge. Sistema de Gestion de Seguridad y salud en el trabajo para una empresa contratista de transporte de personal en una empresa minera. caso E.E. H&C Transportes s.r.l. Tesis (Ingeniería Industrial). Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, 2015.

Disponible en:

http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/3330/IInepaja.pdf?sequence =1&isAllowed=y

• Interiano E. Hector. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional en la sucursal atlántico de una fábrica de alimentos tipo aperitivo. Tesis (Administrador de Empresas). Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala, 2012.

Disponible en: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\_4242.pdf

Disponible en: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/03/03\_4242.pdf

Lobo P. Karen. Diseño del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo, basado en la integración de la norma OHSAS 18001:2007 y libro 2 parte 2 titulo 4to capítulo 6 del decreto 1072 de 2015 en la Empresa Ingeniería & Servicios Sarboh s.a.s.Tesis (Ingeniería Industrial). Colombia: Escuela Colombiana de Ingeniería, 2016.

Disponible en:

https://repositorio.escuelaing.edu.co/bitstream/001/451/1/EC-

Trabajos%20de%20Grado%20Especializaci%C3%B3n%20en%20Gesti%C3%B3n%20Integrada%20QHSE-1064111948.pdf

Fernández V. Santiago, Lara S. Angel. Modelo de sistema de gestión de seguridad Industrial y Salud ocupacional basado en el Modelo Ecuador para la empresa Ecuatoriana de productos químicos C.A Ecuaquímica. Tesis (Magister en Sistemas Integrados de Gestion de la Calidad, Ambiente y Seguridad). Guayaquil: Universidad Politécnica Salesiana, 2013.

Disponible en:

https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/5337/1/UPS-GT000457.pdf

 Ramírez B. Iván. Elaboración y Aplicación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para prevenir accidentes laborales en el gobierno autónomo descentralizado municipal del cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena. Tesis (Ingeniería Industrial). Ecuador: Universidad Estatal Península de Santa Elena, 2016. Disponible en:

http://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/3605/1/UPSE-TII-2015-036.pdf

 Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001. Ley Nº 30222 modifica la Ley 29783 referida a la Seguridad y Salud en el Trabajo. Lima, 2014.

Disponible en:

http://norma-ohsas18001.blogspot.pe/2015/12/ley-n-30222-modifica-la-ley-29783.html

- RPP. La Calidad y sus beneficios para los consumidores y productores. Lima, 2017.
   Disponible en: http://rpp.pe/seamos-peruanos-de-calidad/la-calidad-y-sus-beneficios-para-los-consumidores-y-productores-noticia-1094592
- Gerencie. Diferencia entre Eficiencia y Eficacia. 2018.

Disponible en:

https://www.gerencie.com/diferencias-entre-eficiencia-y-eficacia.html

 López D. Hector. Diseño de un Sistema de Gestión de seguridad y salud ocupacional basado en la norma OHSAS 18001 para controlar peligros y riesgos en la concesión minera "Cápac" - Tarma. Tesis (Maestría en Seguridad y Salud Ocupacional en Minera). Huancayo: Universidad Nacional del Centro del Perú, 2016.

Disponible en:

http://repositorio.uncp.edu.pe/bitstream/handle/UNCP/2158/Lopez%20Davila.pdf?sequence=1&isAllowed=y}

 Rojas M. Haider, Quintano F. Yesid. Propuesta para la implementación de un sistema de seguridad y salud ocupacional basado en la norma OHSAS 18001:2007 en la empresa Agroquímicos en la ciudad de Ocaña. Tesis (Administración de Empresas).
 Ocaña: Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, 2014. Disponible en: http://repositorio.ufpso.edu.co:8080/dspaceufpso/bitstream/123456789/345/1/2511 9.pdf

 Ognio L. Pio. Implementación de un plan de Seguridad y Salud ocupacional para la empresa maderera SLM. Tesis (Ingeniero Industrial). Arequipa: Universidad Católica de Santa María, 2014.

Disponible en:

http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/UCSM/4955/44.0313.II.pdf?s equence=1&isAllowed=y

 Edson R. Laura. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el trabajo e incremento de la productividad en una empresa textil del distrito de la Victoria. Tesis (Ingeniero Industrial). Lima: Universidad Nacional de Ingeniería, 2015.

Disponible en: http://cybertesis.uni.edu.pe/bitstream/uni/4392/1/laura\_ge.pdf

 Tafur C. Manuel, Fernández C. Julio. Propuesta de diseño de un Sistema Integrado de Gestión para mejorar las operaciones de la empresa Hidrandina s.a. Tesis (Ingeniero Industrial). Trujillo: Universidad Privada del Norte, 2013.

Disponible en:

 $http://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/6430/Tafur\%20Cruz\%2C\%20\\ Manuel\%20Walter\%20-$ 

%20Fern%C3%A1ndez%20Colachahua%2C%20Julio.pdf?sequence=1&isAllowed =y

• Gonzales C. Conceptos: Universo, Población y Muestra. Chile, 2015.

Disponible en:

https://www.cgonzalez.cl/conceptos-universo-poblacion-y-muestra/

 Mestrado. Técnicas e instrumentos para la recolección de información en la investigación acción participativa. Brasil, 2014.

Disponible en:

https://mestrado.prpg.ufg.br/up/97/o/T%C3%A9cnicas\_para\_IAP.pdf

• NuevaISO45001. EPP: Equipo de protección personal. Santa Lucia, Chile. 2017. Disponible en:

https://www.nueva-iso-45001.com/2017/11/epp-equipo-proteccion-personal/

• ACHS. Elementos de protección personal. Santiago, Chile, 2013.

Disponible en:

http://www.achs.cl/portal/ACHS-Corporativo/newsletters/pymes-achs-al-dia/Paginas/EPP.aspx#.WylWv6dKiUl

Medium. Top 10 Reasons—Why workplace safety is Important?, EEUU, 2018.
 Disponible en:

https://medium.com/@BastionSafe/top-10-reasons-why-workplace-safety-is-important-8797c978e1f9

• CCOHS. Occupational Hygiene - Occupational Disease, Canada, 2019.

Disponible

https://www.ccohs.ca/oshanswers/hsprograms/occ\_hygiene/occ\_disease.html

en:

• Britannica. Occupational disease, British, 2019.

Disponible en:

https://www.britannica.com/science/occupational-disease

• Fifforwork. Health and safety in the workplace, EEUU, 2017.

Disponible en:

https://fitforwork.org/blog/health-and-safety-in-the-workplace/

Barry. Five common workplace distractions – and how to handle them, EEUU, 2018.
 Disponible en:

https://www.ciphr.com/advice/workplace-distractions/

Business. Accidents and injuries in the workplace, Australia, 2018.
 Disponible en:

https://www.business.gov.au/risk-management/health-and-safety/accidents-and-injuries-in-the-workplace

Kim Y. Creating a Culture of Prevention in Occupational Safety and Health Practice,
 2016.

Disponible en:

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2093791116000093

- Ojeda C. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, Cienaga, 2017.
   Disponible en:
   http://www.infotephvg.edu.co/cienaga/hermesoft/portalIG/home\_1/recursos/julio\_2
   017/05072017/manual-sst.pdf
- Ceprit. Enfermedades Ocupacionales e Higiene Ocupacional. Lima, 2016.
   Disponible en:
   http://www.essalud.gob.pe/downloads/ceprit/MAYO\_2016\_Enfermedades\_Ocupacionales\_e\_Higiene\_Ocupacional.pdf
- NuevaISO45001:2018. OHSAS 18001. Matriz IPER. Europa, 2015.
   Disponible en:
   https://www.nueva-iso-45001.com/2014/12/ohsas-18001-matriz-iper/
- Runa. ¿Qué contiene el Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo?.
   México, 2017.

Disponible en:

https://runahr.com/recursos/aspectos-legales/reglamento-federal-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/

Dr. Tango. Equipo de Protección Personal. EEUU, 2019.

Disponible en:

https://medlineplus.gov/spanish/ency/patientinstructions/000447.htm

• Gestión. Productividad en el Perú: ¿somos o nos creemos productivos? Lima, 2015. Disponible en:

https://gestion.pe/economia/productividad-peru-creemos-productivos-95986

ITM. EPP Equipo de Protección Personal Centro de Laboratorios. Lima, 2016.
 Disponible en:

 $https://www.itm.edu.co/wp-content/uploads/Practicas\_Laboratorio/MGL-003-\\ Elementos-de-protecci\%C3\%B3n-personal-por-oficio-en-profesionales-de-....pdf$ 

Duoc. Investigación Aplicada. Chile, 2018.

Disponible en:

http://www.duoc.cl/biblioteca/crai/definicion-y-proposito-de-la-investigacion-aplicada

Roa D. Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST).
 Colombia, 2017.

Disponible en: http://bdigital.unal.edu.co/60900/1/30395186.2017.pdf

 Balcazar N. y Seminario C. Propuesta de un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional Basado en las Normas OHSAS 18001 para aumentar la Productividad en la empresa Saladita S.A.C. Perú, 2016.

Disponible en:

http://repositorio.uss.edu.pe/bitstream/handle/uss/2295/Balc%E1zar%20Olivos%20 y%20Seminario%20LLaque.pdf;jsessionid=6238CCD80AB835C5315595283A9A 9DE0?sequence=1

 Verastegui O. Minimización de Accidentes e Incidentes de Trabajo Mediante la Aplicación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la Empresa Siruis Seguridad Privadas S.R.L. Trujillo, 2017.

Disponible en:

http://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/8838/VER%C3%81STEGUI%20TANTA%2C%20OSCAR%20JAIME.pdf?sequence=1&isAllowed=y

• Meza H. Diseño del SGSST para mejorar la productividad laboral en una empresa químico industrial, Lima 2018. Lima, 2018.

Disponible en:

http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/123456789/2684/TESIS% 20Meza%20Helga.pdf?sequence=1&isAllowed=y

 Anticona J. Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para la mejora de la productividad laboral de la línea de matizado de pinturas en la empresa pintamax, sjm, 2017. Lima, 2017.

Disponible en:

http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/12235/Anticona\_LJY.pdf?sequ ence=1&isAllowed=y

Romero L. Justificación: Impacto social, tecnológico, económico y ambiental. Lima,
 2014.

Disponible en: https://prezi.com/owvgusbxotqj/justificacion-impacto-social-tecnologico-economico-y-ambi/

• Sifontes J. Productividad Laboral. Perú, 2019.

Disponible en: https://grupoverona.pe/productividad-laboral/

 BusinessSchool. Diferencia entre Productividad y Productividad Total de los Factores. España, 2016.

Disponible en: https://retos-directivos.eae.es/diferencia-entre-productividad-y-productividad-total-de-los-factores/

 Pedrosa J. La productividad marginal es la variación que experimenta la producción de un bien al incrementar una unidad de un factor productivo del mismo, permaneciendo el resto constante. Lima, 2014.

Disponible en: https://economipedia.com/definiciones/productividad-marginal.html

• Gamelearn T. 5 factores que influyen en la productividad laboral. España, 2018.

Disponible en: https://www.game-learn.com/5-factores-que-influyen-en-la-productividad-laboral/

### **ANEXOS**

Anexo N°1 IPER

	_	, ,						-			,										
IPER-004	PRIVADO X	563915	FEMENINO 20	PRIVADO	TO TO TO THE TOTAL OF THE TOTAL	MEDIDAS DE CONTROL	Ulitracion los EPP Eruipo de proteción personal, para como personal, para impedir culcius en los pisos mojelados y serializar de luganes que se estan limpianzo para limpiande siguin accidente a un trabajación.	Inspeccionar las Aress de trabajado y verificar los lugares que puede generar la cada de algun dejeto y lesionar al trabajador	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes pasa el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contaminantes	Ulitzación de potección de marce, capada tación en "Narspulación, transpore y almaceramiento Productor químicos y residuos biologicos (egatro de aparicipación del personal)	Utilización de las EPP Equipo de protección personal, como son las mascanillas para impedir la irraslación de gases o poños exicos para el irraslación de gases o poños exicos para el trabajación.	Roalizar una supervision a las areas que estan almaconado los materides y verificar la almación pasa impedir fropesenes con la iluminación pasa impedir fropesenes con la colocación de fuminarias	Realizar una inspección de las areas laborates que no se ercuestren en optimas condiciones para tomar medidas de seguridad y soluciones para impedir agun accidente al operario	Capacitar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.	Capacitar a los operatros la forma adecuada de lesantarmento de matesidas y el limite de paso que deben de cargar para impedir lesiones en la celumna.	Realizar una capacitacion para los trabajadores. de las posturas adecuadas para la realizan del tabajo para impedir lesiones musculares.	Se debera martener las areas de tabbajo en correcto orden y limpieza. Las herramientas y equipos a el impercolonarian y almacentram de forma correcta, (regiatro de impercolones de herramientas y equipos)	Realizar actividades de incentibacion hacia los tabajadoros, para que atos esten activos en sus trabajos y sal evitar distracciones por problemas	Reducir el numero de materiales o operarios que se encuentren en el asea reducido de tabajo. para mejoser el desplazamiento def rabajador	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manéjo adecuada de dejetos filosos o materiales contaminantes	Superviear y ordenar adecuadamente los materiales para mejosat la zona de tansito e impedir un accidente laboral
		TELEFONO	FEME	×		RIESGO COUPAGE SIGNIFICATIVO	2	9	9	55	Q	Q	Q	ō	9	9	Q	Q	9	Q	9
	PUBLICO	DETT - CALLAO	12	PUBLICO		NIVEL DE RIES GO	Σ	ę	р	M	Σ	5	ρ	Va	2	ρ	ρ	2	F	F	F
	SECTOR	CALLE 2 MZ. I LI 15 ASOC. SAN MARTIN DE PORRES FAUCETT - CALLAO	MASCULINO	SECTOR		PROBAILIDAD* SEVERIDAD	φ.	9	9	89	φ	9	ω	91	91	۲	12	16	φ	9	9
	SEC	S ASOC. SAN MARTI	MASC	3EC	100	INDICE DE SEVERIDAD	N	-	-	N	ı	1	1	8	8	-	N	2	-	-	-
JACIÓN DE RIESGOS	EAMENTO	CALLE 2 MZ. 1 Lt 16	N' TRABAJADORE S		· vivo	INDICE	®	φ	υ	ø	ø	φ	ω	8	8	۲	φ	8	ω	φ	٥
PELIGROS Y EVALL	MPRESA , JARDINERIA Y SAN	NO	N° TRABA	Magdalena del Mar	NO REVISION FRABAJO	INDICE DE EXPOSICION AL		-	-	N	-	-	N	-	N	N	-	8	-	-	-
MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELLOROS Y EVALUACIÓN DE RHESGOS	DATOS GENERALES DE LA EMPRESA NDUSTRIAL, HOSPITALARIA, JARDINI	DIRECCION		Avenida del Ejército, Distrito de Magdalena del Mar	FECHA DE EVALUACION O REVI SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	INDICE DE CAPACITACION C		-	-	N	-	-	-	N	N	-	-	+	-	-	-
MATRIZ	DATOS GENERALES DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, DOMIESTICA, INDUSTRIAL, HOSPITALARIA, JARDINERIA Y SANEAMENTO	ACTIVIDAD ECONOMICA	O HERRERA	Aveni	SEGU	INDICE DE PROCEDIMIENTO (B)	N	-	-	N		1	N	N	-	-	-	N	-	-	-
	ZA Y MANTENIMIENT	001100	SAC HOSPITAL LARC	DIRECCION	LIMA	INDICE DE		n	ø	n	ю	n	n	0	0	es	ø	n	0	n	0
	SENERALES DE LIMPIE	JOSE A. RIVERATIENO	OPERARIO DE UMPIEZA JRMC		REGION	REQUISITO LEGAL	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Lay 29783; Lay de Seguridad y Salud en el Tabajo	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 26783; Ley de Segurdad y Salud en el Tebajo	D.S. 376-2006-TR Norma Básica de Esponormia y Procedimiento de E valuación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Tabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Tabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Esponomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D. S. 375-2006-TR Norna Básica de E speriornia y Procedimento de E valuación de Riesgo Disergenómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Tabajo	D.S. 376-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 376-2006-TR Norma Básica de Esponorma y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico
	SERVICIOS	ON I WO	OPERA		LIMA	RIESGO	Calda a nivel, resbalones	Oct pes	Cortes	Contacto con producto quimico a la piel y ojos	Inhalación de gases foxígos o polvo	Golpes, tropezones	Golpes, tropezones	Contacto con producto quimico a la piel y ojos	Mal manejo del translado del material	Incomodidad en la espalda o muscular	Descaga electrica , incendio	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Golpes, heridas	Golpes, heridas	Tropezones, golpes
		MONAMA			PROVINCIA	PELIGRO	Pisce, suelos mojados o con exceso de humedad	Calda de objetos	Objetos con bordes filosos	Trastado de insumos químicos	Ventilación inadecuada del área de trabajo	Falta de iluminación en la zona de almacen para productos químicos	Pisos a nivel y a desnivel	Rotura accidental de envaes de productos químicos	Levantamiento inadecuado de cargas	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Cables energizados expuestos	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo g	Espacios reducidos de trabajo	Heramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito
So vycion Correction Correction So vycion Correction Correction So vycion Correction Correction In classical, Hotoget starts, Let direction Y Sansami letent of Armib lett al.	RAZON SOCIAL	DE LA EMPRESA	ROCESO		MAGDALE NA DEL MAR	ACTIVIDAD								OP ERARIO DE INFERENCE DE IMPIEZA DE IMPIEZA DE IMPIEZA DE IMPIEZA (PRI SER IMPIEZA (PRI SE							-
Se reidon Nantee Industrie y Senera		RESPONSABLE DE LA EMPRESA	AREA O PROCESO	CONTRATO	DISTRITO	PUESTO								OP ERARIO DE LIMPIEZA HOSPITAL LARCO HERRERA							
						ż	-	И	п	4	ю	φ	٨	Φ.	0	ð	Ξ	ŭ	13	4	ā

Fuente: Elaboración propia limpieza

Ustracion les EPP Equipo de proteccion perecoria, para meneral a perecoria, para impedir cadas en los placa mejabos y sentializar les lupaes que se estan limpianzo para impedir algun accidente a un trabajador.	Se debera mantener cualquier tipo de comunicación y contacto faco con el paciente alejados y comunicar al responsable del area	Realizar una inspeccion de las areas laborates que no as encuentren en optimas condiciones para tomar medidas de seguridad y soluciones para tomar medidas de seguridad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contaminantes	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los gumnes para el manejo adecuada de objetos fileses o materiales contaminantes.	Realizar un control del estado de las herramientes que utilizan les operarios y asi poder cambiarios por unos nuevos los que no se encuentran en optimas condiciones	Inspeccionar las Areas de trabajado y verificar kas lugares que puede genear la calcia de algun Objeto y lesionar al trabajador	Se debem realizar la verificación correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como aon las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Utilizacion de los EPP Equipo de protección personal, como son los protectores de ocido, para impedir daño auditivo por el ruido ambiental del trabajo.	Capaciar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.	Realizar una supervision a las areas que estan atmacenacio los materiales y verificar la liuminación para impedi fropesones con la colocación de luminarias	Utilización de protección de manos, capacitación en Marpusación, transporte y al macemaniento Productos químicos o residuos biologicos (registros o expacitación del personal)	Capacitar a los operantos la forma adecuada de levartamineno de materiales y el limite de peso que deben de cargar para impedir fesiones en la columna	Realizar una capacitacion para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir lesiones musculares	Realz ar un conograma de diferentes actividades de trabajo para los trabajadores, para impedir trabajos reportitivos y lesiones musculares	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almacenamiento Producticos químicos e residuos biologicos (registro de capacitación del personal)	Realizar actividades de incentibación hacia los trabajadores, para que ellos esten activos en sus trabajos y asi evitar distracciones por sus problemas	Supanésar y ordenar adecuatamente los materiales para mejerar la zona de transito e impedir un accidente iaboral	Capacitar e los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.
Q	0	9	ō	9	9	9	Q Z	9	Q 2	9	9	9	9	9	9	9	9	O <sub>2</sub>	O <sub>N</sub>
Σ	F	F	Σ	ρ	ρ	F	۲	ОТ	F	Σ	ρ	Σ	ρ	ОТ	ρ	ρ	Ф	F	ΟL
16	ø	φ	97	φ	۰	۲	Φ	16	ω	4	Φ	18	18	٨	٨	91	50	6	ω,
<sup>©</sup>	F	٠	N	٠	٠	٠	٠	8	-	N	٠	N	2	٠	٠	N	લ	٢	F
89	φ	φ	8	Φ	۲	٢	80	8	80	٨	φ	8	6	۲	۴	۵	10	6	ω
n	F	-	N	-	N	N	N	N	и	N	F	N	8	N	N	r	ø	8	04
-	F	-	·	·	r	·	F	ŀ	-	-	r	8	8	·	r	Ol .	æ	а	F
-	-	-	<sup>Q</sup>	-	٣	-	N	8	N	-	۳	N	8	-	٠	N	ભ	п	2
9	м	n	n	ø	n	ø	ø	ø	ø	ø	n	m	n	n	n	n	Ø	6	ø
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D. S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	D. S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimient y Procedimient Procedimient Disergonómico	D. S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergorormia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D. S. 376-2008-TR Norma Básica de Ergoromía y Procedimiento de Evatuación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D. S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimient y Procedimiento Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D. S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Exaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D. S. 376-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D. S. 376-2008-TR Norma Básica de Ergoromía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segundad y Salud en el Trabajo
Carda a nivel, resbalones	Golpes o cortes por el paciente	Calda a diferente	Probabilidad de contaglo de un virus con agun material organico	Cortes	Cortes , Golpes	Golpes	Contacto eléctrico sindirecto	Inhalación de gases toxigos o polvo	Contacto auditivo a altos decibelios de ruido	Cortes , Golpes	Golpes	Quemaduras	Mal manejo del translado del material	Incomodidad en la espalda o muscular	Fatiga e Incomodidad muscular	Probabilidad de contagio con algun S virus	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Golpes, cortes	Aprisionamiento de partes del cuerpo
Pisos, suelos mojados o con exceso de humedad	Pacientes Agresivos	Plataformas inadecuadas de trabajo	Contacto con residuos orgánicos	Mesas y utensillos con bordes filosos	Escobas, mopas y ortas herramientas en malas condiciones	Caidas de objetos mai colocados	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Verrilación inadecuada del área de trabajo	uido ambiental en el área de trabajo	Ventanas, oristales o mamparas, dañadas o rotas	Falta de iluminación en la zona de trabajo	Uso de productos químicos	Levantamiento inadecuado de cargas	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Movimiento repetitivo	Contacto con superficies contaminadas	Factores de ries go psicosocial en el centro de trabajo	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito	Manipulación inadecuada de equipos, materiales, rejillas, etc.
									Limpleza y desinfección de piscs, paredes y superficies en las habitaciones y	comedores de los pa cie mes								-	
									OPERARIO DE LIMPIEZA										
16	17	8	6	50	2	22	23	24	25	98	27	28	58	30	2	32	33	34	35

Fuente: Elaboración propia

Utilizacion los EPP Equipo de proteccion personal, para impedir caidas en los pisos mojados y setiliazar los lagues que se estan limpianco para mojados lagues calente a un trabajados.	Utilización de protección de manos, capacitación en Mampulación, transporte y almacemmento Productos en esclusa biologicos en especiación del personal	Utilización de protección de manos, capacitación en Manipulación, transporte y almaceramiento Productos químicos o residuos biologicos (registro de capacitación del personal)	Se debera mantener cualquer too de comunicación y contacto fisico con el paciente aléjados y comunicar al responsable del area	Utilización de los EPP Equipo de protección personal, como son las mascalillas para impedir la inhalación de gases o polvos toxicos para el trabajador	Realizar una capacitación para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizar del trabajo para impadir lescores musculares	Realizar actividades de incernibación hacia los tratalgadores, para que elice setem activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Capaciar a los trabajadores para el uso adecuado el os EPP para el manejo adecuado de produciuse químicos o residuos.	Utilización de los EPP Equipo de protección personal, como son los quartes para el marejo adecuada de objetos litosos o materiales contamientes	Realizar un conograma de diferentes actividades de trabajo para los transjaciones, para impedir trabajos repetitivos y lesiones musculares	Capacitar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.	Realizar una inspección de las aneas laborales que no se encuentren en optimas condiciones para tornar medias de seguidad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Capacitar a los operarios la forma adecuada de levantaminero de materiales y el limite de peso que deben de carapa para impedir lesiones en la columna	Supenkarry ordenar adecuadamente los materiales para mejorar la zona de transito e impedir un accidente laboral
9	Q.	ON	ON.	ON	Q.	Q	Q	Q.	Q.	9	ON	Q	ON.
Σ	Σ	Ф	F	Ω.	Q.	9	W	F	ρ	ρ	F	Q.	F
91	18	16	Ф	16	7	20	14	9	7	8	9	18	Ø
70	2	2	-	2	-	2	2	٠	-	-	-	2	-
ω	σ	8	φ	8	7	10	7	9	7	8	9	os	6
Ф	N	-	-	2	N	М	7	-	N	2	-	8	2
-	N	2	-	٠	-	2	-	-	-	-	-	2	2
-	2	2	-	2	-	2	1	-	-	2	-	2	2
8	м	ю	б	e	m	es	es	м	м	м	м	m	б
Ley 29783; Ley de Segurkdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Segurkad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Noma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
Caída a nivel, resbalones	Quemaduras	Probabilidad de contagio con algun vírus	Golpes o cortes por el paciente	inhalación de gases toxígos o polvo	Incomodidad en la espalda o muscular	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Cortes, Golpes	Golpes, heridas	Fatiga e Incomodidad muscular	Aprisionamiento de partes del cuerpo	Caida a diferente	Mal manejo del translado del material	Golpes, cortes
Pisos, suelos mojados o con exceso de humedad	Uso de productos químicos	Contacto con superficies contaminadas	Pacientes Agresivos	Ventilación inadecuada del área de trabajo	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Ventanas, crístales o manparas, dañadas o rotas	Herramient as, messs, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Movimiento repetitivo	Manipulación inadecuada de equipos, materiales, rejillas, etc.	Plataformas inadecuadas de trabajo	Levantamiento inadecuado de cargas	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito
						Limpieza y de sinfección de pisos, paredes y	superficies en baños y pasadizos y escalera						
						OPERARIO DE							
36	37	38	38	40	14	42	43	44	45	46	47	84	49

Fuente: Elaboración propia

Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personni, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos fisoso o materiales conteminantes.	Utilización los E PP Equipo de protección personal, para impedir calcias en los placos mojados y sentialzar los luganes que se estan limpienzo para impedir algun accidente a un trabajador.	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manplación, transporte y almacenamiento Productos químicos y residuos hidiognos (registro de capacitación del personal)	Capacitar a los operanos la forma adecuada de l'evantarimento de materiales y el limite de pesso que deben de cargar para impedir lesiones en la columna	Supervis ar y ordenar adecuadamente los materiales para mejorar la zona de transito e impedir un accidente laboral	Realizar una capacitacion para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir fesiones	Realizar activisades de incentibación hacia los trabajadores, para que elebe esten activos en sus trabajos y así extar distracciones por problemas	Realizar un control del estado de las herramientas que utilizan los operarios y así poder cambiarios por unos nuevos los que no se encuentran en optimas condiciones	Reducir el numero de materiales o operarios que se encuentren en el area neducido de trabajo, para mejorar el desplazamiento del rabajador	Supervisar y ordenar adecuadamente los materiales para mejorar la zona de transito e impedir un accidente laboral	Utilizacion los E PP Equipo de proteccion personal, para impedir caldas en los places mojados y señitizar los luganes que se estan limpianzo para impedir alguna accidente a un trabajador.	Inspeccionar las Areas de trabajado y verificar los lugares que puede generar la caida de agun ópieto y lesionar al trabajador	Se debera realizar la verificacion correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Se debora mantener las areas de trabajo en conrecto eden y limpica. Las harmanentas y equipos se inspecionaren y almacenaren de forma conrecta, (registro de inspecciones de horramientas y equipos).	Realizar una capacitacion para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir fesiones	Capacitar a los operanos la forma adecuada de l'evantaminento de materiales y el limite de peso que deben de cargar para impedir lesiones en la columna	Capacitar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los quantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contaminantes	Realizar una inspección de las areas laborales que no se encuentren en optimas condiciones para tomar medidas de seguridad y seluciones para impedir algun accidente al operario	Utilización de protección de manos, capadisción en Mariplaudion, transporte y almacenamiento Productos químicos o residuos balogicos (registro de capacitación del persona)	Se debera mantener cualquier tipo de cemunicación y contacto físico con el paciente alejados y comunicar al responsable del area
O <sub>N</sub>	O <sub>N</sub>	-	0	9	Q	Q.	O <sub>N</sub>	Q.	9	Q.	Q.	Q.	9	9	9	O <sub>2</sub>	9	Q	Q.	Q.
F	Σ	M	9	۰	0,	01	01	F	F	Σ	F	F	6	6	01	Σ	F	F	0.	F
9	16	18	18	6	٨	90	٠	φ		16	٨	8	12	٨	18	44	9	9	16	9
-	R	2	N	r	-	N	-	-	·	N	-	-	OI.	-	ભ	N	-	٠	N	-
Φ	Φ	6	a	G	۲	01	۷	œ	a	æ	۲	Φ	φ	۲	œ.	٨	Φ	ø	Φ	φ
-	n	2	N	N	N	n	8	-	N	n	N	N	٠	Ν	N	Ν	Ţ.	-	-	-
-	-	8	N	N	-	ru ru	-	-	N	r.	-	-	-	-	ÇQ.	-	-		es es	-
-	1	2	N	N	·	OI.		·	8		-	N	Ţ.	·	N	-	-	1	es es	٠
М	ø	e	n	n	n	n	n	n	п	n	n	n	п	n	n	n	n	e	n	n
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Basica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Resego Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Basica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonoma y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Basica de Ergenomia y Procedimiento de Evaluación de Resgo Disergonómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Basica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Basica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evatuación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo
Golpes, heridas	Calda a nivel, resbalones	Contacto con producto químico a la piel y ojos	Mal manejo del translado del material	Golpes, cortes	Incomodidad en la espalda o muscular	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Cortes , Golpes	Golpes, heridas	Golpes, cortes	Calda a nivel, resbalones	Golpes	Contacto eléctrico indirecto	Descarga electrica , incendio	Incomodidad en la espalda o muscular	Mai manejo del translado del material	Cortes , Golpes	Golpes, heridas	Caida a diferente rivel	Probabilidad de contagio con algun virus	Golpes o cortes por el paciente
Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Pisce, suelos mojados o con exceso de humedad	Trastado de insumos químicos	Levantamiento inadecuado de cargas	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito		Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Escobas, mopas y otras herramientas en malas condiciones	Espacios reducidos de trabajo	Objetos o materiales mai colocados, obstruyendo zona de trânsito	Pisos, suelos mojados o con exceso de humedad	Caldas de objetos mal colocados	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Claves energizados expuestos	Posturas Inadecuadas en la ejecución de la tarea	Levantamiento inadecuado de cargas	Ventanas, cristales o manparas , dahadas o rotas	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o sallentes	Plat aformas inadecuadas de trabajo	Contacto con superficies contaminadas	Pacientes Agresivos
			Limpieza de veredas jardine sy playa de estacionamiento				Limpleza de eficinas, lepizas de efizicas													
			OPERARIO DE LIMPIEZA											OPERARIO DE LIMPIEZA						
8	92	63	2	99	8	29	88	8	8	6	82	83	2	8	8	67	8	89	R	7

Realizar una inspeccion de las areas laborates que no se encuenten en optimas condiciones para tomar medidas de seguridad y soluciones para timpedir algun accidente al operario	Supervisor y ordeniar adecuationente los materiales prin méjora la zona de transito e impedir un accidente laboral	Utilizacion los EPP Equipo de protección personal, para impedir caldas en los pisos migados y sefaizar los lugines que se estan limparzo par andra digun accidente a un trabajador.	Unitzacion de los EPP Equipo de protección personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Reducir el rumero de materiales o operatios que se encuentem en el area reducido de trabajo, para mejorar el desplazamento del rabajador.	Inspectional las Areas de trabajado y varificar los ligares que puede generar la calcia de algun objeto y lesionar al trabajador	Utilización de protección de manos, capacitación en Maripulación, transporte y almacenamiento Productos químicos o residuos biológicos (registro de capacitación del personal)	Realizar un control del estado de las heramientas que utilizan los operarios y asi poder cambiarlos por unos nuevos los que no se encuentran en optimas condiciones	Se debera mantener cualquier tipo de comunicación y contacto físico con el paciente aléjados y comunicar al responsable del area	Realizar actividades de incentibación hacia los trabajactores, para que ellos esten activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Resizar una capacitación para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir lestores musculares	Realizar una inspeccion a las areas para identificar cualuquier tipo de riesgo que genere corte o golpes al trabajador de limpieza	Capacitar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.
NO	NO	ON.	ON	ON	Q.	NO	NO	ON	ON	ON.	ON	9
OT	F	⊻	ΟL	F	F	Σ	OT	L	01	٩	ОТ	Σ
8	ω	91	16	ω	۲	84	7	9	20	۲	7	44
1	-	2	2	-	-	2	1	1	2	-	1	2
8	ω	ω	ω	ဖ	۲	თ	7	မ	10	7	7	7
8	-	ю	2	-	7	2	2	-	ю	8	2	2
÷	-	ļ	-	-	-	2	1	ŀ	2	-	1	-
2	-	-	2	-	-	2	1	-	2	-	-	-
ю	8	е	е	е е	ю	ю	3	3	ဇ	e	3	ε
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Noma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguńdad y Salud en el Trabajo
Golpes, tropez ones	Tropez ones, golpes	Caida a nivel, resbalones	Inhalación de gases toxigos o polvo	Golpes, heridas	Golpes	Quemaduras	Cortes , Golpes	Golpes o cortes por el paciente	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Incomodidad en la espalda o muscular	Cortes , Golpes	Cortes , Golpes
Pisos a nivel y a des nivel	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito	Pisos, suelos mojados o con exceso de frumedad	Particulas incandescentes de polvo	Espacios reducidos de trabajo	Caidas de objetos mal colocados	Uso de productos químicos	Escobas, mopas y otras herramientas en malas condiciones	Pacientes Agresivos	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Superficies con puntas cortantes y salientes	Ventanas, cristales o marparas, dañadas o rotas
					Limpieza de persanas	en los locales que corresponda						
						LIMPIEZA						
72	73	74	75	76	77	78	79	80	18	82	83	84

Fuente: Elaboración propia

Capacitar a los trabajadores para el uso adecuado de los EPP para el manejo adecuado de productos químicos o residuos.	Realizar una inspección de las areas laborales que no se encuent en orgánicas condiciones para tionnar medidas de seguridad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y atmacenamiento Productos químicos o residuos biológicos (registro de capacitación del personal)	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contamínantes	Realizar una inspeccion de las areas laborales que no se encuentren en optimas condiciones para tomar medidas de seguridad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Se debera mantener cualquier tipo de comunicación y contacto físico con el paciente alejados y comunicar al responsable del area	Realizar actividades de incentibación hacia los trablajachose, para que elios esten activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Realizar un control del estado de las herramentes que utilizan los operanos y asi poder cambiarlos por unos nueos los que no se encuentran en optimas condiciones	Realiza actividades de incentibación hacia los trablajactores, para que elos esten activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almaceramiento Protucios de residuos biológicos (registro de capacitación del persona)	Se debera realizar la verificacion correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascalilas para impedir la inhafacion de gases o potvos toxicos para el trabajador	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guartes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contaminantes	Realizar una expocitación para i les imbajadores, de las posituas adecuadas pora la realizar del trabajo para impedir lesiones in seculares
Q.	9	Q	ON	Q	9	Q	9	9	ON	ON	9	9	Q
Σ	F	Σ	F	Ф	F	ρ	ρ	ρ	⊻	L	ρ	F	Ф
4-	φ	81	9	ω	9	20	7	20	18	8	16	9	7
N	-	8	-	-	-	74	-	α	2	-	2	-	-
۲	φ	σ	ø	ω	ø	6	7	0	თ	۵	ω	φ	7
2	-	7	1	2	F	м	2	п	2	2	2	-	2
<del>-</del>	-	6	-	-	-	61	-	0	2	-	-	-	-
-	-	8	-	Q	-	Ν	-	Ν	2	2	α	-	-
м	ю	ю	ю	ဇ	ю	ю	ю	м	ю	ю	м	ю	es es
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segundad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico
Cortes, Golpes	Caida a diferente nivel	Quemaduras	Golpes, heridas	Golpes, tropezones	Golpes o cortes por el paciente	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Cortes, Golpes	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Quemaduras	Contacto eléctrico indirecto	Inhalación de gases toxigos o polvo	Golpes, heridas	incomodidad en la espalda o muscular
Ventanas, cristales o marparas , dañadas o rotas	Plataformas inadecuadas de trabajo	Uso de productos químicos	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes contantes o salientes	Pisos a nivel y a desnivel	Pacientes Agresivos	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Escobas, mopas y otras herramientas en malas condiciones	Factores de ries go psicosocial en el centro de trabajo	Uso de productos químicos	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Particulas incandescentes de polvo	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea
				interlores y exteriores , manparas ubicadas							de alfombra y tapizones		J
				LIMPIEZA						OPERARIO DE	LIMPIEZA		
85	98	87	88	88	06	-6	95	693	96	98	96	97	86

Fuente: Elaboración propia

Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polivos toxicos para el trabajador.	Se debera realizar la varificacion correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Realizar una Inspeccion de las areas laborates que no se encuentren en optimas condiciones para tomar medidas de seguirdad y soluciones para impedir albun accidente al operario	Supervianry ordenar adecuadamente los materiales para migran la zona de transicio e impedir un accidente laboral.	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales confaminantes	Utilización de los EPP Equipo de protección personal, como son los guantes para al manejo adecuada de objetos filesce o materiales contaminantes	Realizar un control de los materiales de los operarios y cambiar por nuevos los que no se encuentren en optimas condiciones para mejorar el trabajo del operario	Realizar una capacitación para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizar del trabajo para impedir lesiones musculares	Realizar una inspeccion de las areas laborales que no se encuentren en optimas condiciones para tinnar medicias de seguirdad y soluciores para impedir algun accidente al operario	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Utilización de los EPP Equipo de protección personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filesos o materiales contaminantes	Realizar una capacitación para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizar del trabajo para impedir lesiones musculares	Realzar actividades de incentitación hacia los trablajadores, para que elios esten activos en aus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Utilizacion de los EPP Equipo de pratección personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales confaminantes	Realizar un control de los materiales de los operaros y cambiar por nuevos los que no se encuentren en optimas condiciones para mejorar el trabajo del operario.
ON.	ON	9	Q	ON	9	ON	9	Q	O <sub>N</sub>	9	9	Q	Q.	ON
2	1	٩	F	۲	Σ	L	9	F	5	Σ	5	5	F	L
16	8	ω	Φ	Φ	4	8	۲	Φ	16	4	۲	50	φ	8
2	1	-	-	7-	N	7-	-	-	8	Q	-	N	-	t
ω	8	ω	φ	ယ	٨	8	۲	ω	ω	۲	۲	10	φ	8
2	2	N	-	-	N	2	N	-	8	N	α	n	۳	2
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ν	F	1
И	2	8	-	-	-	2	-	-	8	-	-	N	-	2
es es	3	m	ю	8	n	3	n	м	6	n	m	м	ю	3
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Segundad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-3008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
Inhalación de gases toxigos o polvo	Contacto eléctrico indirecto	Golpes, tropezones	Tropezones, golpes	Golpes, heridas	Cortes, Golpes	Riesgos químicos por exposición a abrillantadores y detergentes	Incomodidad en la espalda o muscular	Caida a diferente nivel	Inhalación de gases toxigos o polvo	Cortes, Golpes	Incomodidad en la espalda o muscular	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Golpes, heridas	Riesgos químicos por exposición a abrillantadores y detergentes
Particulas incandescentes de polvo	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Pisos a nivel y a desnivel	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o sallentes	Objetos punz ocortantes	Gamuzas y plumeros sucios	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Plataformas inadecuadas de trabajo	Particulas incandescentes de polvo	Objetos punz ocortantes	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Gamuzas y plumeros sucios
			Limpieza de pantallas	fluorescentes e inmoviliario de oficinas							Limpleza de azoteas, falsos techos y ductos de salidas de Alre a condicionado			
				LIMPIEZA							OPERARIO DE LIMPIEZA			
66	100	101	102	103	104	105	108	107	108	109	110	11	112	113

Fuente: Elaboración propia

Realizar una inspección de las areas liborates que no se encuentrer en cydinas condiciones para tomar medidas de seguidada y soluciones para impara impardir águn accidente al operanio	Utilización de protección de manos, capecitación en "Manipulación, transporte y alma-enamiento Productos químicos o residuos biologicos (registro de capacitación del personal)	Realizar una supervision a liss areas que estan almacenado los metradies y verticar la iluminacion para impesir impessores con la colocación de luminarias	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almacenamiento Productos químicos o residuos biologicos (registro de capacitación del personal)	Utilizacion de los EPP Equipo de protección personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Inspeccional las Areas de intakajado y verificar los lugares que puede genear la caida de algun Opleto y lesionar al trabajador	Supervisar y ordenar adecuadamente los materiales para mejorar la zona de transito e impedir un accidente laboral	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos flosos o materiales contaminantes	Se debera realizar la verificación correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Utilización los EPP Equipo de protección personal, para impedir calculas en los pisos mojados y serifizar los lugares que se estan limpianzo para impedir sigua escuente a un trabajados.	Realizar actividades de incertibación hacia los trabajadres, para que elios estem activios en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Realizar una capacitacion para los trabajadores, de las posturas adrecuadas para la realizan del trabajo para impedir testores musculares	Reducir el numero de materiales o operarios que se encuenten en el area reducido de tabajo, para mejorar el despazamento de inbajador.	Oppositor a los operarios la forma adecuada de leenfamineto de materiales y el límite de peso que deben de carga para impedir lesiones en la columna
9	Q	Q	Q.	ON	Q	ON	ON	ON	O <sub>N</sub>	Q.	Q.	Q	Ñ.
F	Σ	ρ	Σ	OΤ	F	T	T	F	W	ρ	Р	F	≥
9	85	œ	85	16	۲	6	9	ω	16	20	۷	ω	16
-	8	-	7	2	-	-	-	-	7	2	-	-	2
æ	თ	ဖ	σ	89	۷	6	9	ω	ω	10	۷	ω	ω
-	2	-	8	2	2	2	-	8	б	ю	2	-	2
-	8	-	8	-	F	2	-	-	-	2	-	-	2
ţ.	N	-	2	2	-	2	-	7	-	N	-	-	-
м	е	м	м	3	б	3	3	ю	દ	б	б	м	б
D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico
Caida a diferente nivel	Quemaduras	Golpes	Contacto con producto químico a S la piel y ojos	Inhalación de gases toxigos o polvo	Golpes	Golpes, cortes	Golpes, heridas	Contacto eléctrico indirecto	Caida a nivel, resbalones	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Incomodidad en la espalda o muscular	Golpes, heridas	Mal manejo del translado del material
Plataformas inadecuadas de trabajo	Contactos con productos químicos	Falta de ll'uminacion en la zona de almacen de productos químicos	Rotura accidental de envases de productos químicos	Ventilación inadecuada del área de trabajo	Caidas de objetos mal colocados	Objetos o materiales mal colocados, obstruyendo zona de tránsito	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Pisos, suelos mojados o con exceso de humedad	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Espacios reducidos de trabajo	Levantamiento inadecuado de cargas
						limnioza de los talleres							
							LIMPIEZA						
41.	115	116	117	118	119	120	121	22	123	124	125	126	127

Fuente: Elaboración propia

Realizar una capacitación para los trabajarlores, de las posturas abelouadas para la realizar del trabajo para impedir tesiones musoulaires	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Utiliz acion de los EPP Equipo de protección personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales contaminantes	Realizar una inspeccion de las areas laborales que no se encuentren en optimas concliciones para tionna medidas de seguridad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Utilizacion de los EPP Equipo de protección personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos fisoso o materiales contaminentes	Realizar un control de los materiales de los operatios y cambiar por nuevos los que no se encuentren en optimas condiciones para mejorar el trabajo del operario	Realizar actividades de incentibación hacia los trabajadores, para que ellos esten activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almaceramiento Productos químicos o residuos bologicos (registro de capacitación del personal)	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almacenamiento Productos químicos o residuos biologicos (registro de capacitación del personal)	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son los guantes para el manejo adecuada de objetos filosos o materiales confaminantes	Realizar un cronograma de las fumigaciones que se deben realizar en las areas laborales para impedir agun consejo por algun insecto hacia el operario o personal que se encuentre en el area	Realizar una inspeción de las areas laborales que no se encuenten en optimas confliciones para tomar medidas de seguidad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Se debera realizar la verificacion correctas de los equipos y accesorios utilizados . (Check list de equipos y herramientas )	Realizar una capacitación para los trabajadores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir lesiones musculares	Realizar actividades de incertibación hacia los trabajadores, para que eleos esten activos en sus trabajos y así evitar distracciones por problemas	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la imitalación de gases o polvos toxicos para el trabajador
ON	ON.	9	Q	Q.	ON	Q.	ON	Q.	9	ON.	ON	ON	ON.	Q.	Q.	O <sub>N</sub>
ρ	Ъ	F	F	Σ	F	ρ	Σ	Σ	F	F	Ф	01	Ŧ	ρ	ρ	Ф
۲	91	φ	ω	4	8	20	18	27	φ	91	ω	16	8	۲	20	16
-	8	-	-	2	-	2	2	ю	-	8	1	2	1	-	8	7
7	ω	φ	ω	۲	œ	10	os	o,	Φ	ω	ω	8	ω	۲	10	∞
N	8	-	-	N	2	М	2	2	-	8	2	2	2	Ν	м	2
-	-	-	-	ļ.	-	8	2	N	-	-	ı		1	-	8	F
-	8	-	-	-	8	2	8	R	-	R	8	2	2	-	8	7
м	М	м	м	м	ю	m	8	м	ю	м	8	6	6	n	м	e
D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Segurdad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
Incomodidad en la espalda o muscular	Inhalación de gases toxigos o polvo	Golpes, heridas	Calda a diferente nivel	Cortes , Golpes	Ries gos químicos por exposición a abrillantadores y detergentes	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Quemaduras	quemaduras o intoxiacion	Golpes, heridas	infecciones	Golpes, tropezones	Inhalación de gases toxigos o polvo	Contacto eléctrico indirecto	Incomodidad en la espalda o muscular	Distracciones en el ambito laboral y probabilidad de generar un accidente	Inhalación de gases toxigos o polvo
Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Particulas incandescentes de polvo	Heramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Plataformas inadecuadas de trabajo	Objetos punzocortantes	Gamuzas y plumeros sucios	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Contactos con productos químicos	Contacto con hidrocarburos	Herramientas, mesas, estantes, y coches con bordes cortantes o salientes	Vectores e insectos	Pisos a nivel y a desnivel	Ventilación inadecuada del área de trabajo	Accesorios eléctricos en mal estado, cables energizadas	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Factores de riesgo psicosocial en el centro de trabajo	Particulas incandescentes de polvo
			Limpieza de lostechos livianos ( planchas de policarbonato)								Fumigacion y desratizacion de los					
			OPERARIO DE LIMPIEZA								OPERARIO DE LIMPIEZA					
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144

Fuente: Elaboración propia

Realizar una inspección de las areas laborales que no se encuentren en optimiza condiciones para norra meditar de segundad y soluciones para impedir algun accidente al operation	Reducir el numero de materiales o operarios que se encuentren en el area reducido de trabajo, para mejorar el despazamiento del tabajador	hspecionar las Areas de trabajado y verificar los lugraes que puede generar la cada de agun chero y lesconar al trabajador	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación", transporte y almacenamiento Productos químicos o residuos biológicos (registro de capacitación del personal)	Realizar un control de los materiales de los operarios y cambiar por nuevos los que no se encuentren en optimas condiciones para mejorar el trabajo del operario	Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascarillas para impedir la inhalación de gases o polos toxicos para el trabajador.	Realiz ar un conograma de diferentes actividades de trabajo para los trabajadores, para impedr trabajos repetitivos y lesiones musculares	Realizar una supervision a las areas que estan almacenado los metradas y verificar la la uninacion para impedir tropescores con la colocación de luminarias.	Realizar una inspeccion de las areas laborales que no se encuentren en optimas condiciones para tomar medicas de seguidad y soluciones para impedir algun accidente al operario	Realizar un control del estado de las herramentas que utilizan los operantes y sei poder cambientos por unos nuevos los que no se encuentran en optimas condiciones	Realiz ar una capacitación para los trabajactores, de las posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impadir lescores musculares	Unitzación de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almaceramiento Productos químicos o residuos biológicos (registro de capacitación del personal)	Utilización de protección de manos, capacitación en Manipulación, transporte y almaceramiento Productos químicos o residuos biológicos (registro de capacitación del personal)	Realizar una inspeccion a las areas para identificar cualuquier tipo de riesgo que genere corte o golpes al trabajador de limpieza
9	Q	Q	Q	Q.	ON	Q.	9	Q	Q.	Q	OV	Q	ON
ρ	F	F	Σ	F	Ф	ρ	ρ	F	ρ	ρ	Ф	Σ	Ф
ω	φ	٠	18	ω	16	۲.	ω	ω	۲	۲	16	85	۷
-	-	-	7	-	2	-	-	-	-	-	2	2	-
ω	φ	۲	ō	ω	8	7	ဖ	ω	7	۲	80	os	7
2	F	2	2	2	2	7	1	-	2	2	1	2	2
~	-	-	8	-	+	-	-	-	-	-	2	7	-
2	-	-	2	2	2	-	-	-	1	-	2	2	1
ю	м	т	ю	ю	8	м	m	m		m	ε	m	3
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomia y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonámico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
Golpes, tropezones	Golpes, heridas	Golpes	Quemaduras	Riesgos químicos por exposición a abrillantadores y detergentes	Inhalación de gases toxigos o polvo	Fatiga e Incomodidad muscular	Golpes	Caida a diferente	Cortes , Golpes	Incomodidad en la espalda o muscular	Probabilidad de contagio con algun virus	Uso de productos químicos (Desinfectantes)	Cortes , Golpes
Pisos a nivel y a desnivel	Espacios reducidos de trabajo	Caidas de objetos mal colocados	Contactos con productos químicos	Gamuzas y plumeros sucios	Ventilación inadecuada del área de trabajo	Movimiento repetitivo	Fatta de lluminacion en la zona de trabajo	Plataformas inadecuadas de trabajo	Escobas, mopas y otras herramientas en malas condiciones	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Contacto con superficies contaminadas	Uso de productos químicos (Desinfectantes)	Superficies con puntas cortantes y salientes
						Limpieza y desinfección							
							LIMPIEZA						
145	941	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158

Fuente: Elaboración propia

Utilizacion de los EPP Equipo de proteccion personal, como son las mascanlas para impedr la inhalacion de gases o polvos toxicos para el trabajador	Realizar una supervision a los areas que estan afracento los maleles y verificar la iluminación para impedir riorescens con la colocación del uminarias	Unitración de los EPP Equipo de protección personal, como son los guartes para el manejo adecuada de objetos filoso o materiales contaminantes	Realizar ura capacitacion para los trabajachores, de los posturas adecuadas para la realizan del trabajo para impedir lescrores musculares	Reducir el numero de materiales o operarios que se encuentren en el area reducido de trabajo, para mejorar el desplazamiento del rabajador	Utilización de protección de manos, capacitación en "Manipulación, transporte y almaceramiento Productis químicos o residuos bologicos (registro de capacitación del persona)	Realizar un conograma de dierentes actividades de trabajo para los trabajachres, para impedir trabajos repetitivos y lesomas musculares	Capacitar a los operarios la forma adecuada de learntamimero de materialeas y el límite de peso que deberr de cargar prant impedir lestones en la columna	Realizar un control del estado de las herramientas que utilizan los operaños y asi poder cambiartos por unos nuevos los que no se encuentran en optimas condiciones	hrspeccional las Areas de intalgado y Walfican los lugares que puede general la calda de algun dojeto y lescinar al trabajador
Q	ON.	<u>s</u>	Q.	Q.	9	ON.	Q.	ON	Q
ОТ	01	M	01	⊢	≥	01	ъ	01	L
92	Q	16	7	φ	8	7	18	7	4
2	-	2	-	-	2	-	2	-	2
œ	ယ	ω	7	ဖ	o,	۷	G	7	7
2	1	2	2	1	2	2	2	2	2
t.	ı	-	-	-	2	ı	2	-	-
2	-	2	-	-	2	-	2	-	-
8	3	ю	ဇ	ဇ	es es	3	ဇ	e	8
Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Egonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico	Ley 29783; Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	D.S. 375-2008-TR Norma Básica de Ergonomía y Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico
Inhalación de gases toxigos o polvo	Galpes	Probabilidad de contagio de un virus con algun material organico	Incomodidad en la espalda o muscular	Golpes, heridas	Uso de productos químicos (Desinfectantes)	Fatiga e Incomodidad muscular	Mal manejo del translado del material	Cortes , Golpes	Golpes
Ventilación inadecuada del área de trabajo	Falta de lluminacion en la zona de trabajo	Contacto con residuos orgánicos	Posturas inadecuadas en la ejecución de la tarea	Espacios reducidos de trabajo	Uso de productos químicos (Desinfectantes)	Movimiento repetitivo	Levantamiento inadecuado de cargas	Escobas, mopas y otras herramientas en malas condiciones	Caidas de objetos mal colocados
					Limpieza y de snieccion de Tanques Septicos				
					OPERARIO DE LIMPIEZA				
159	160	161	162	163	164	165	166	167	168

Fuente: Elaboración propia

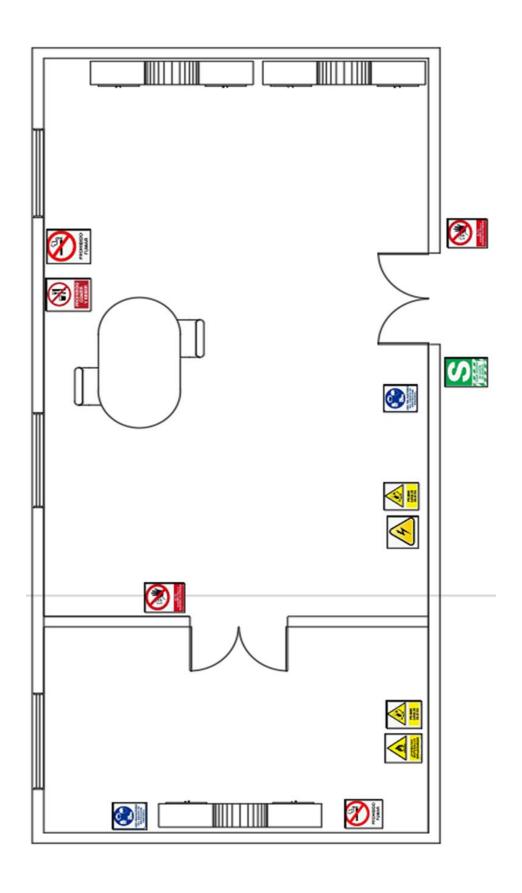
## Anexo N°2 Programa de Auditoria del SGSST JRMC S.A.C



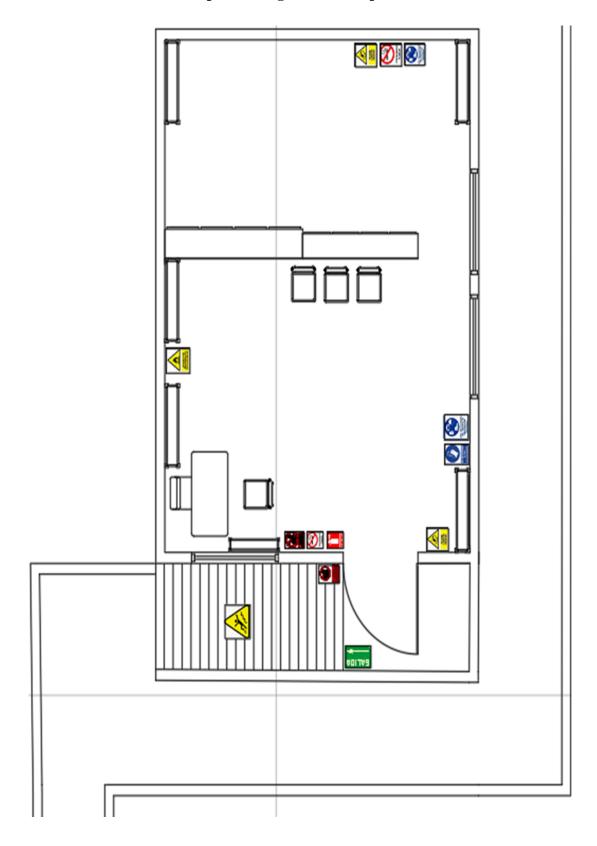
## PROGRAMA DE AUDITORIA DEL SISTEMA DE GESTION DE SST JRMC S.A.C

- Car.		ALCOHOLD DESIGNATION OF THE PARTY OF THE PAR	AD Y SALUD EN EL TRABAJO TORIA ENTERNA
OBJETTVO Commission of	<ul> <li>Venticus of complimento, construeded, et ficulties</li> </ul>	Kiscis, esentratrismo	y narjona del SGSST en relacion a ess
	ino - Diciembro 2019 no e todas list actividades del SGSST		
LUTORID	AD: Generale General y Jefe de Cosaté de Si	0887	
FECHA D	E ELABORACION: 5 de Febrero 2009 FE	CHA DE ACTUAI	AZACIÓN:
cicio	PROCESO A AUDITAR	FECHA	OBJETIVO
4	Eve processe dat NGSST	Julio	Verificat el complessorio y la confernatad
2	El proceso de an estigações de incidentes, accidentes de turbajo y emitronodades laborales, y su efecto sobre el mejoramiento de la seguralad y sobal en el multajo en la empresa	Septimber	Vertilear el campinumento de la prevencion ante todo tipo de riesgo laboral

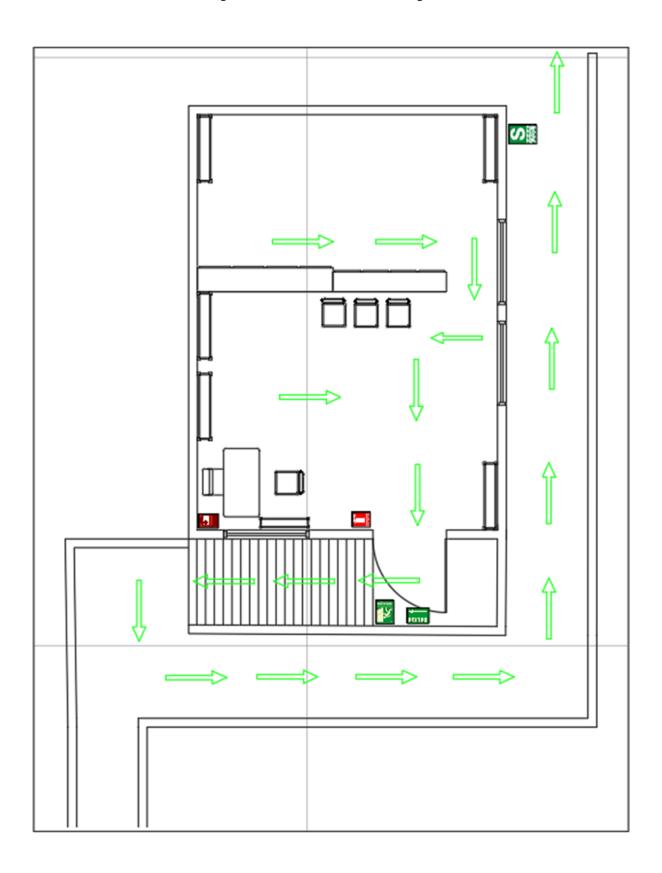
Anexo  $N^{\circ}3$  Mapa de Riesgo Almacén JRMC SAC



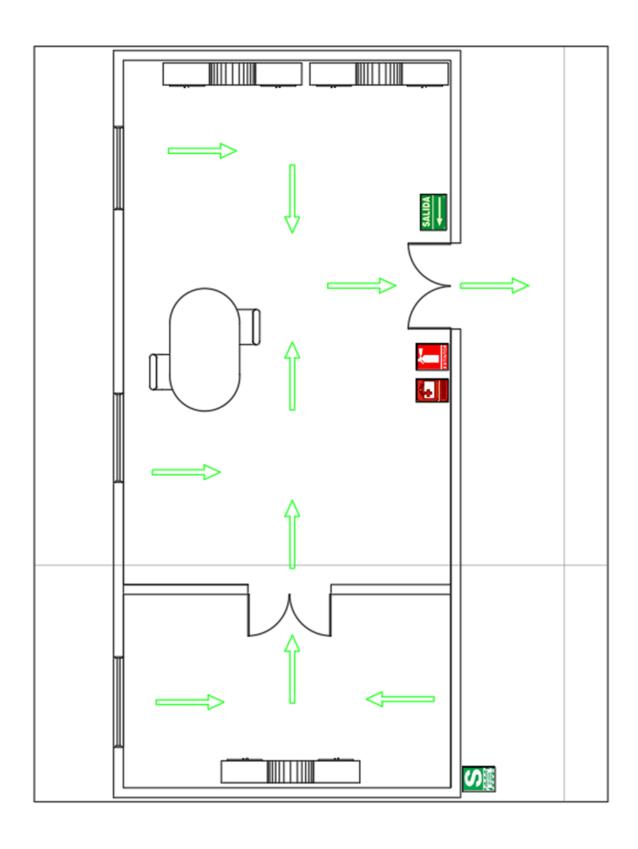
Anexo  $N^{\circ}4$  Mapa de Riesgo Oficina Supervisor JRMC SAC



Anexo  $N^{\circ}5$  Mapa de Evacuación Oficina Supervisor JRMC SAC



# Anexo N°6 Mapa de Evacuación Almacén JRMC SAC



## Anexo N°7 Protocolos para Exámenes Médicos Ocupacionales





# Anexo N°8 Registro de Seguimiento

N° REGISTRO:						RECIETRO	RECISTRO DE SECTIMIENTO			
						DATOS DEL EMPLEADOR				
1. RAZON SOCE	1. RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	N SOCIAL	2. RUC		3. D	3. DOMICILIO	4. TP(	TPO DE ACTIVIDAD E CONOMICA	5. N° TRABAJADOF	5. N° TRABAJADORES EN EL CENTRO L'ABORAL
rad add NON y	1201				INFOR	INFORMACION A SER COMPLETADO POR CADA	AREA			
U. MOM BINE D.	T VIEW				7.7	MONITOREO DE ACENTES				
8. NOMBRE DEL PUESTO DE TRABAJO	9. INDICAR TIPO DE AGENTE A SER MONITORE ADO	10. FE CHA DE MONITOREO	11. RESULTADO DEFABORABLE (SI/NO)	12. EL AGENTE GENERO ENFERMEDAD OCUPACIONAL (SLNO)	13. ¿ QUE ME	DIDAS SE IMPLEMENTARON PARA ELIMIP SOBREPASAI	AR, DISM ULAR O CONTONEL LIMITE PERMITI	, QUE MEDIDAS SE DIPLEMENTARON PARA ELIMINAR, DISIMULAR O CONTROLAR LA PRESENCIA DE LOS ACENTES QUE Sobrepasaron el limite permitido?	14. RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION	15. FECHA DE EJECUCION
INSERTAR TANTAS REGIONES COMO SEAN NECESARIOS	NES COMO SEAN NE	CESARIOS								
						EQUIPOS DE SECURDAD O EMERGENCIA				
16. PARTE DEL CLERPO A PROTEGER	PO A PROTEGER	17. DETA	17. DETALLE DEL EQUIPO	18. FECHA DE ENTREGA	19. FECHA DE REVISION	20. FECHA DE RE NOVACION DE SER EL CASO	21. CAPACITACIONEN EL USO CORRECTO/IMPORTA NTE (SINO)	22. N° TRABAJADORES CAPACITADOS (ADJUNTAR AL REGISTRO INFORMACION CON EL NOMBRE COMPLETO DE LOS TRABAJADORES QUE RECIBIERON CAPACITACION Y EL EQUIPO DE PROTECCION O EMERCENCIA)	UNTAR AL REGISTRO INI BIERON CAPACITACION JERGENCIA)	FORMACION CON EL NOMBRE NY EL EQUIPO DE PROTECCION O
CABEZA	A									
oro										
опо										
VIAS RESPIRATORIAS	TORIAS									
MANOS	5									
PIES										
OTROS (DETALLAR)	ALLAR)									
			MODELO	DE ENCABEZADO PA	RA REGISTRO	MODELO DE ENCAREZADO PARA REGISTRO DE CAPACITACION, INDUCCION, ENTRENAMIENTO Y SIMULACROS DE EMERGENCIAS	MIENTO Y SIMULACEO	IS DE EM ERGENCIAS		
INDUCCION		CA	CAPACITACION			ENTRENAMIENTO		SIMULACRO DE EMERGENCIA	CIA	
24. NOMBRE DEL TEMA	ELTEMA			25. FECHA		25. N°HORAS		27. NOM BRE DEL CAPACITADOR O ENTRENADOR		
	APELLIDOS	APELL DOSY NOM BRE		N° DNI	CARGO	28. DATOS DE LOS ASISTENTES FIRMA		OBSERVACIONES	ES	
						29. TABLA TIPOS DE AŒNTES				
FISICO	F1	CASES	OUIVICO	VIRUS	181	DISERGONOMICO MANIPULACION INADECUADA DE CARGA	Id	PSICAMIENTO PSICOLOGICO	PSICOSOCIALES P1	
VIBRACION	F2 F3	V.APORES NEBLINA		BAOL 0S BACTERIAS		DISEÑO DE PUESTO INADECUADO POSTURA INADECUADAS		ESTRÉS LABORAL TURNO ROTATORIO	P3	
VENTILACION PRESION ALTA O BAJA		ROCIO NEBLINAS		HONGOS PARASITOS		TRABAJOS REPETITIVOS OTROS. INDICAR	D4	FALTA DE COM UNICACIÓN Y ENTRENAM E NTO AUTO RITARISMO	P5-	
TEM PERATURA HUM EDAD	F6	HUMOS	98	INSECTOS ROEDORES	B6 B7			OTROS. INDICAR	P6	
RADIACION OTROS. INDICAR	F8 F9	OTROS. INDICAR	88	OTROS. INDICAR	BS					
						30. RESPONSABLE DEL REGISTRO				
NOM BRE				CARGO		FECHA		FIRMA		

## Anexo N°9 Estadística de SST

N° REGISTROS:	S:				REGIST	RO DE E	STADISTICAS	S DE SE	REGISTRO DE ESTADISTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ALUD EN E	L TRAB	AJO	
1. RAZON SO	RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL:	MINACION	SOCIAL:										
2. FECHA:													
					[	DATOS A C	DATOS A COMPLETAR						
			3. ACCIDENTE DE TRABAJO	DE TRABA	Of		4. ENFERM	EDAD OCT	4. ENFERMEDAD OCUPACIONAL		5. INCIDENTES	ENTES	
MES	N° ACCIDENTE AREA(S) MORTAL	AREA(S)	N° ACCIDENTES TRABAJO LEVE	AREA(S)	N° ACCIDENTE TRABAJO INCAPACITANT E	AREA(S)	N° ENFERMEDADE S OCUPACIONAL	AREA(S)	AREA(S) TRABAJADORES INCIDENTES AREA(S) INCIDENTE AREA(S) AGENTE AGENTE S	N° INCIDENTES PELIGROSOS	AREA(S)	N° INCIDENTE S	AREA(S)
ENERO													
FEBRERO													
MARZO													
ABRIL													
MAYO													
JUNIO													
JULIO													
AGOSTO													
SETIEMBRE													
OCTUBRE													
NOVIEMBRE													
DICIEMBRE													

# Anexo N°10 Registro Evaluación de SST

N° RE GISTRO	REGIS	STRO DE EVA	REGISTRO DE EVALUACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	MA DE GES	TION DE SE GURIDAI	Y SALUD EN EL 1	IRABAJO
DATOS DEL EMPLEADOR							
1. RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	2.RUC	3. DOMIC DISTRITO	3. DOMICILIO (DIRECCION, DISTRITO, DEPARTAMENTO, PROVINCIA)	4. ACT IVI	4. ACTIVIDAD ECONOMICA	5. N° TRABAJAI	5. N° TRABAJADORE S EN EL CENTRO LABORAL
		INFORMAC	INFORMACION A SER COMPLETADO EN CASO DE AUDITORIA	FADO EN CA	SO DE AUDITORIA		
6. NOMBRE DEL AUDITOR O AUDITORES	7. N° REGISTRO DEL AUDITOR O AUDITORES	L AUDITOR JES	8. FE CHA DE AUDITORIA	9. PROCESOS AUDITORES		IBRE DE LOS RES AU	10. NOMBRE DE LOS RESPONSABLES DE LOS PROCESOS AUDITADOS
11. NUMERO DE NO CONFIRMIDADES	MIDADES			12. INF	12. INFORMACION A ADJUNTAR	TAR	
	ADJUN ENT DONFORE ORIG	VTAR: INFORITE OTROS, WIDADES(POTROS)	CMACION DE AUDITO CON LA RESPECTIVA OSTERIOR A LA AUD DA NO CONFORMID. RE SPONSABLE, FE	ORIAS, INDIG A FIRMA DEI TIORIA). ES AD, PROPUE CHA DE EJE	IACION DE AUDITORIAS, INDICARLOS HALLAZGOS ENCONTRADOS, ASI COMO NA LA RESPECTIVA FIRMA DEL AUDITOR O AUDITORES. PLAN DE ACCION PAISTERIOR A LA AUDITORIA). ESTE PLAN DE ACCION CONTENE LA DESCRIPCIO A NO CONFORMIDAD, PROPUESTO DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS PARA CAD RESPONSABLE, FECHA DE EJECUCION, ESTADO DE LA ACCION CORRECTIVA.	S ENCONTRADOS ORES. PLAN DE A CONTIENE LA DI AS CORRECTIVAS E LA ACCION COE	ADJUNTAR: INFORMACTON DE AUDITORIAS, INDICAR LOS HALLAZGOS ENCONTRADOS, ASI COMO CONFORMIDADES, ENTRE OTROS, CON LA RESPECTIVA FIRMA DEL AUDITOR O AUDITORES PLAN DE ACCION PARA CIERRE DE NO DONFORMIDADES (POSTERIOR A LA AUDITORIA), ESTE PLAN DE ACCION CONTENE LA DESCRIPCION DE LAS CAUSAS QUE ORIGINARON CADA NO CONFORMIDAD, PROPUESTO DE LAS MEDIDAS CORRECTIVAS PARA CADA CONFORMIDAD, RESPONSABLE, FECHA DE EJECUCION, ESTADO DE LA ACCION CORRECTIVA.
	MODELO DE EN	CABEZADOS	MODELO DE ENCABEZADOS PARA EL PLAN DE ACCION PARA CIERRE DE NO CONFORMIDADES	CCION PAR	A CIERRE DE NO CO	NFORMIDADES	
13. DESCRIPCION DE LA NO CONFORMÍDAD	14. CAUSAS DE LANO CONFORMIDAD		15. DESCRIPCION DE MEDIDAS CORRECTIVAS	MEDIDAS AS	15. NOMBRE DEL RESPONSABLE	17. FECHA DE EJE CUCION	18. COMPLE TAKE NI LA FECHA DE EJECUCION PROPUESTAS, EL ESTADO DE LA IMPLEMENTACION DE LA MEDIDA CORRECTIVA (REALIZADA, PENDENTE, EN
	INFC	DRM ACTON A	INFORMACION A SER COMPLETADO EN CASO DE INSPECCION INTERNA	EN CASO DI	E INSPECCION INTER	NA	
19. AREA DE INSPECCION	20. FE CHA Y HORA DE LA INSPECCION	tA DE LA	21. RESPONSABLE DEL AREA INSPECCIONADA	DEL AREA	22. RESPONSABLE DE LA INSPECCION	23. OBJETIVO DE LA INSPECCION	24. TIPO DE INSPECCION: PLANE ADA, NO PLANE ADA, OTRO (DET ALLAR)
25. RE SULT ADO DE LA INSPECCION	A IN SPE CCION	26. DESCRI	26. DESCRIPCION DE LA CAUSA ANTE RESULTADOS DESFAVORABLES	ANTE REST LES	TTADOS	27.MEDID	27.MEDIDAS CORRECTIVAS
		INSERTA	INSERTAR TANTOS REGIONES COMO SEAN NECESARIOS 29 RESPONSABLE DEL REGISTRO	S COMO SE	AN NE CESARIOS		
NOMBRF.		CARCO.		FFCHA		FTRM A	
NOMBINE.		Comoo.		recura.		THAT S	

# Anexo $N^{\circ}11$ Registro de Accidente-Incidente-Enfermedad Ocupacional

IV" KE GISTKU:	KO:			DATOS DEL EMPI	DATOS DEL EMPLEADOR PRONCIPAL	NEGSTRO DE ACCIDENTE DE TRABAJO OR PRONCIPAL		
1. RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	MINACION SOCIAL	2 RUC	uc		3. DIMICILIO	01	4. TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA	D 5. N° TRABAJADORESEN EL CENTRO LABORAL
		COMPL	E TAR SOLO SI C	ONTRATARA DE ÆRV	ICIOS DE INTE RM	COMPLETAR SOLO SI CONTRATARA DE SERVICIOS DE INTERMEDIACION O TERCERIZACION:		
		DATOS DEL EM	PLEADOR DE IN	TERMEDIACION, TERC	CE RIZACION, CON	DATOS DE L'EMPLEADOR DE INTERMEDIACION, TERCE RIZACION, CONTRATISTA, SUBCONTRATISTA, OTROS:	OTROS:	-
6. RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	MINACION SOCIAL	7. RUC	nc		8. DIMICILIO	01	9. TIPO DE ACTIVIDAD ECONOMICA	D 10. N° TRABAJADORESENEL CENTRO LABORAL
				DATOSDEL	DATOS DEL TRABAJADOR			
	11.	APELLIDOS Y NOM	IBRES DEL TRA	11. APELLIDOS Y NOMBRES DEL TRABAJADOR ACCIDENTADO	DO		12. N° DNI	13. EDAD
13. AREA	15. PUE STO DE TRABAJO	16. ANTIGÜEDAD ENEL EMPLEO	17. SEXO FM	18. TURNO D/T/N	19. TIPO DE CONTRATO	20. TIEMPO DE EXPERIENCIA EN EL PUE STO DE TRABAJO		21. N° HORASTRABAJADASENLA JORNADA LABORAL (ANTESDEL ACCIDENTE)
			ACCID	ACCIDENTE DE TRABAJOANCIDENTE PELIGROSOANCIDENTE	CIDENTE PELIGRO	SO/INCIDENTE		
		22 M		SI E S ACCIDENTE DE	TRABAJOANCIDE	ARCAR CON (X) SI E S ACCIDENTE DE TRABAJOANCIDENTE PELIGROSOANCIDENTE		
ACCID	ACCIDENTE DE TRABAJO				INCIDENTE PELIGROSO	IGROSO		INCIDENTE
		INI	VE STIGACION D	EL ACCIDENTE DE TR.	ABAJO, INCIDENT	ESTIGACION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, INCIDENTE PELIGROSO, INCIDENTE		
23. FE CHA Y HORA D	23. FE CHA Y HORA DE ACURRENCIA DEL ACCIDENTE	ACCIDENTE	24. FECHA	24 FECHA DE INICIO DE LA INVESTIGACION	ESTIGACION	25. LUGARE	25. LUGAR EXACTO DONDE OCURRIO EL ACCIDENTE	O EL ACCIDENTE
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO			
		MARCAR (X) SOLO	EN CASO DE AC	MARCAR (X) SOLO EN CASO DE ACCIDENTE DE TRABAJO	0			
26 MARCA CON (X) GRAVEDAD DEL ACCIDENTE DE TRABAJO	EDAD DEL ACCIDEN	TE DE TRABAJO	27. MARCA (	ON (X) GRADO DEL AC	CCIDENTE INCAPA	27. MARCA CON (X) GRADO DEL ACCIDENTE INCAPACITANTE (DE SER EL CASO)	28. N° DIAS DE DESCANSO MEDICO	NSO 29. N° DE TRABAJADORES AFECTADOS
ACCIDENTE LEVE	ACCIDENTE INCAPACITANTE	MORTAL	TOTAL	PARCIAL TEMPORAL	PARCIAL PERMANENTE	TOTAL PERMANENTE		
30. DESC	30. DESCRIBIR PARTE DEL CUERPO LE SIONADO (DE SEREL CASO)	TERPO LE SIONADO	(DE SEREL CAS	(0)				
		31.	DESCRIPCION D	EL ACCIDENTE DE TR.	ABAJO, INCIDENE	31. DESCRIPCION DEL ACCIDENTE DE TRABAJO, INCIDENE PELIGROSO O INCIDENTE		

NEW PARTIAL NAME   A COURSE CITY   A COURSE COUNTY   A COURSE COURSE CITY   A COURSE CITY											
INSERTAR TAXTOS REGIONAL   STATE   S					33. MEDIDAS	CORRECTIVAS					
THE PRESENCE   THE PROPERTY   THE	¿ QUE MEDIDAS CORREC	CTIVAS SE IMPLEM TRABAJO,	ENTARAN PARA ELII INCIDENTE PELIGRO	MINAR LA CAUS SSO O INCIDENT	SA QUE ORIGINO EL AO IE?	CCIDENTE DE	INDICAR RESPONSABLI IMPLEMENTACIO	E DE LA	COMPLE TAR I PROPUESTA I	EN LA FECHA DE LA MEDIDAS COI	EJECUCION RECTIVAS
INTERTRATATOS REGONS COMO SE AN NECESMOS   S. NOMBRE DE LA ENTERANTOS COMO SEAN NECESMOS   S. NOMBRE DE LA ENTERANTOS COMO SEAN NECESMOS   S. NOMBRE DE LA ENTERANTO SOCIAL SE STOCKAL (TREABLE AND CUPACIONAL (STABLE)   S. NOMBRE DE LA ENTERANTO SOCIAL SE STOCKAL									DIA	MES	AÑO
NSETTAR TANTOS REGIONES COMO SEAN NECESARIOS   STATEMENTO DE TARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALOS DE TARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALOS DE TARBALADORES   STATEMENTO DETARBALADORES   STATEMENTO DE TARBALADORES   ST			1								
INTERTAR TAYTOS REGONS CAN DETANDERS   19   19   19   19   19   19   19   1			2								
INSERTAR TANTOS REGIONES COMIO SEAN NECESARIOS   STATES SONDE SEASONDE SE			3								
NAMERIAN   STATES		INSERTAR TAI	NTOS REGIONES COM	IO SE AN NECE	SARIOS						
INTERIOR   FAREALINA   FAREARINA   FAREALINA   FAREA					INSERTAR TANTOS C	OMO SEAN NECE	SARIOS				
REMIER SEGNDO   SEMESTRE SEMESTRE   SEMEST	34.TIPO DE AGENTE QU ENFERMEDAD OCUPACIO REFENCIA	UE ORIGINO LA ONAL (VERTABLA L 1)	35. NUMERO DE T QUE ADQUIRI ENFERMEI OCUPACIO	RABAJADORES ERON LA(S) DAD(ES) NAL(ES)		ENFERMEDAD ONAL	37. AREAS DONDE SE PRESENTO LA ENFERMEDAD OCUPACIONAL	38. CAUSAS QUE ORIGINARON LA ENFERMEDA	39. MEDIDAS CORRECTIVA SA	40. RESPONSABLE	41. FECHA DE EJECUCION
INSEKTAR TANTOS COMO SEANNE CESARIOS			PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE				OCUPACIONA L			
INSTRIARI TANTOS COMO SEAN IN CESARIOS   FISCO   MANIPULACION IN ADECUADA   DISTRICONOMICO   PSCOSCIALES											
FISCO   FISCO   CARE											
FISCO   FISCO   ATTACAS					O SOUTH A TANTOG C	OWOCEANNECE	cypioc				
RUIDO         F1         GAÆS         QUI MICO         BIOLOGICO         MANIPULACION INABECUADA DE CARGA         DISERGONOMICO         PSECOSCIALES           RRACION         F2         VAPORES         Q2         BAOLOS         B2         DISERGA         DISERGA         DISTIGAMIENTO PSICOLOGICO           MINACION         F3         NEBLINA         Q3         BACIERIAS         B3         POSTURA INABECUADO         D2         ESTRÉS LABORAL           MALTA O BAJA         F4         ROCIO         Q4         HONGOS         B4         TRABAJOS RE PITITIVOS         D3         FALTADE COMUNICACIÓN Y           IPERATURA         F6         HUMOS         Q6         INÆCTOS         B6         OTROS INDICAR         D5         AUTORITARISMO           IMMEDAD         F7         LIQUIDOS         Q6         INÆCTOS         B6         AUTORITARISMO         AUTORITARISMO           OSI INDICAR         F9         ATREPONSABLE DEL REGISTRO Y DE LAINVESTIGACION         FGA         FGASON           ASI ROSONARIA         F9         ATREPONSABLE DEL REGISTRO Y DE LAINVESTIGACION         FGASON         FGASON					O TABLA PEFFRENCE	AL 1. TIPOS DE A	GENTES				
NATION   F1	FISICO		MINO	00]	BIOLOG	001		0		PSCOSOCIALES	
BRACION         F2         VAPORES         Q2         BAOLOS         B2         DISEÑO DE FUESTO         D2         ESTRÉSLABORAL           MINACION         F3         NEBLINA         Q3         BACTERIAS         B3         POSTURA INADECUADAS         D3         TURNO ROTATORIO           NALIA O BAJA         F4         ROCIO         Q4         HONGOS         B4         TRABAJOS REPITITIVOS         D4         FALIA DE COMUNICACIÓN Y           INALIA O BAJA         F5         NEBLINAS         Q5         PARASITOS         B6         OTROS INDICAR         D5         AUTORITARISMO           ILMEDAD         F7         LIQUIDOS         Q7         ROEDORES         B7         AUTORITARISMO         PARASITORITARISMO           OS INDICAR         F8         OTROS INDICAR         B8         AUTORITARISMO         AUTORITARISMO           OS INDICAR         F9         ATRESPONSABLE DEL REGISTROY DE LA INVESTIGACION         FICHA:         FICHA:	RUIDO	F1	GASES		VIRUS	Bl	MANIPULACION INADECUADA DE CARGA		HOSTIGAMIEN	TO PSICOLOGICO	P1
MINACION         F3         NEBLINA         Q3         BACTERIAS         B3         POSTURA INADECUADAS         D3         TURNO ROTATORIO           NTILACION         F4         ROCIO         Q4         HONGOS         B4         TRABAJOS RE FETITIVOS         D4         FALTA DE COMUNCACIÓN Y           NALTA O BAJA         F5         NEBLINAS         Q5         PARASITOS         B5         OTROS INDICAR         D5         AUTORITARISMO           INALTA O BAJA         F7         HUMBOS         Q6         INSECTOS         B6         AUTORITARISMO           INALTA O BAJA         F7         LIQUIDOS         Q7         ROCEDORES         B7         AUTORITARISMO           OS INDICAR         F8         OTROS INDICAR         B8         AUTORITARISMO           OS INDICAR         F9         AS RESPONSABLE DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACION         FICHA:         FICHA:	VIBRACION	F2	VAPORES	62	BAOLOS	B2	DISEÑO DE PUESTO INADECUADO	D2	ESTRÉS	LABORAL	P2
NTILACION   F4   ROCIO   Q4   HONGOS   B4   TRABAJOSRE FETITIVOS   D4   FALTA DE COMUNICACIÓN Y	ILUMINACION	F3	NE BLINA	63	BACTERIAS	B3	POSTURA INADECUADAS	D3	TURNOR	OTATORIO	P3
NALTA O BAJA         F5         NEBLINAS         Q5         PARASITOS         B5         OTROS INDICAR         D5         AUTORITARISMO           IFRATURA         F6         HUMOS         Q6         INSECTOS         B6         OTROS INDICAR         D7         OTROS INDICAR         B7         OTROS INDICAR         B8         OTROS INDICAR         B8         OTROS INDICAR         B8         A3. RESPONSABLE DEL REGISTROY DE LA INVESTIGACION         A3. RESPONSABLE DEL REGISTROY DE LA INVESTIGACION         FICHA:         FIRMA:         FIRMA:<	VENTILACION	F4	ROCIO	64	HONGOS	B4	TRABAJOS RE PE TITIVOS	D4	FALTA DE CO ENTREN	MUNICACIÓN Y AMIENTO	P4
IPERATURA         F6         HUMOS         Q6         INSECTOS         B6         OTROS.INDICAR         OTROS.INDICAR           UMEDAD         F7         LIQUIDOS         Q7         ROE DORES         B7         A0	PRE SION AL TA O BAJA	F5	NEBLINAS	65	PARASITOS	BS	OTROS, INDICAR	DS	AUTORI	TARISMO	PS
CARGO:   C	TEMPERATURA	F6	SOMUH	90	INSECTOS	9 <del>8</del>			OTROS	INDICAR	P6
CARGO:   C	RADIACION	- L	OTROS INDICAR	ò 8	OTROS INDICAR	B8					
43. RE SPONSABLE DEL REGISTRO Y DE LA INVESTIGACION  CARGO:  (CARGO:  (CARG	OTROS INDICAR	F9		2		3					
CARGO:         FECHA:           CARGO:         FECHA:				43. RI	SPONSABLE DEL REGI	STRO Y DE LA IN	VESTIGACION				
CARGO: FE CHA:	NOMBRE:					CARGO:		FE CHA:		FIRM A:	
	NOMBRE:					CARGO:		ECHA:		FIRMA:	

# Anexo N°12 Política de SST

# POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Empresa JRMC S.A.C, está conformado por un grupo de Trabajadores altamente calificados y certificados; para la prestación de un servicio de limpieza general a entidades públicas y privadas; con sede en Lima-Perú.

La Empresa JRMC S.A.C, está comprometido en brindar el mejor servicio, otorgando un ambiente agradable y limpio para los clientes de las entidades públicas y privadas; por ello la empresa dispone de un gran equipo de trabajadores altamente capacitados para esta actividad.

JRMC S.A.C, ha establecido como objetivos de la organización brindar sus servicios con adecuados estándares de seguridad y eficiencia, a fin de ser competitiva y rentable. Considera que su capital más importante son los trabajadores, por lo cual es prioridad de la empresa mantener buenas condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como mantener el personal motivado y comprometido con la prevención de los riesgos del trabajo, para lo cual ha establecido la siguiente política.

Por ello la Empresa JRMC S.A.C tiene consigo un compromiso del cual se resume en lo siguiente:

- INTEGRAR la gestión de prevención de riesgos laborales y salud ocupacional, implementando un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- PROMOVER al personal en la prevención de los riesgos laborales en todas sus actividades, mediante la implementación de programas de capacitación y participación en las medidas de prevención de algún riesgo laboral.
- PROTEGER Y MONITOREAR la salud de los trabajadores, mediante los exámenes médicos periódicamente, con la finalidad de prevenir una enfermedad ocupacional y lesiones.
- FOMENTAR Y GARANTIZAR las condiciones de Seguridad y Salud de los trabajadores durante el desarrollo de las labores en el centro de trabajo y en todos aquellos lugares que se realice por necesidad el servicio, siendo unos de sus objetivos principales evitar riesgos y accidentes de trabajo, así como enfermedades ocupacionales.
- PREVENIR E INFORMAR a los operarios la importancia y el uso seguro de los EPP "Equipo de Protección Personal" para prevenir algún riesgo laboral, con el propósito de proteger la salud y la seguridad del operario.
- SUPERVISAR que se estén cumpliendo con la normativa de Seguridad y Salud en el trabajo aplicado a nuestras actividades.



POL-01- SST- SGSST Versión: 001 Revisión: 001

Fuente: Elaboración propia



# Plan Anual de Capacitación de SST

ACTIVIDAD						200	100							PERMONA (N. A.
		*	м	A	м		1	.a.	15	0	8	101	RESPONSABLE	CAPACITAR
MIT DEFORMON Y LA LEY MOSS DE SECURDAD Y SALUD OCUPACIONAL			ſ	1	þ			1					COMPT SET	OPERARDOR T SUPERATIONERS DE GRUPO
LOS EPP Y LA BAPORTANCIA DE SU USO , QUE EPP USAKEN CKO'S TRABAJO?					h		-						COMPTE SEE	OPERARIOS Y SUPERVISORES DE GELPO
CAPACITACIÓN DE UN PLAN DE EMERIENCINA ANTE UN ACCIDENTE E INCIDETE LABORAL, INCIDEDO Y ALERTA				۲							7		COMETENT	OPERARDOS T SUPERVISORES DE GRUPO
PER CONCEPTOR Y METODOLOGIA)													COMETÉ SET	OPERADON T SUPERVISORES DE GRUPO
PREMENTACION DEL REGLAMENTO INTERNO DE 16T DE JOJE SAC													COMPTE SET	OPERAZION T SUPERVISORES DE GRUPO
ACCIDENTE E INCIDENTES Y ENTEMBLADES OCUPACIONALES													COMPTENT	OPERABON T SUPERVISORES DE GRUPO
BIOSEOURIDAD Y MANERO DE RESEDUOS DE LOS BIOSPITALES													COMMITTERS	OPERARIOS Y SCHERYINGRES DE GRUPO
TRABADO DE LIMPEZA EN ALTURAS Y EPP													COMPLEXE	OPERAZION T SUPERVISORES DE GRUPO

OFICINA PRINCIPAL: Calle 2 - Asoc. San Martin de Porres Mr. I Lote 15 Urb. Faucett - Callao 01 Telefax: 563-9159 / Móvil: 993545717 - / E.mail-jemeperu@hotmail.com

# Anexo 14 Comité SST



# MIEMBROS DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

# PRESIDENTE DEL CSST:

➤ HIDROGO ESPINOZA LUZ MARIA

DNI

➤ No.25580053

# SECRETARIO DEL CSST:

> CHIROQUE ARPI CESAR AUGUSTO

 $\mathbf{D}\mathbf{M}\mathbf{I}$ 

➤ No.08388018

# REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO JRMC S.A.C



# **INDICE**

I.	RESUMEN EJECUTIVO	2
II.	OBJETIVOS Y ALCANCES	3
III.	LIDERAZGO Y COMPROMISOS, Y POLÍTICA DE SST	18
IV.	ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES	22
V.	ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SERVICIO ACTIVIDADES	OS Y 50
VI.	ESTANDARES DE CONTROL DE LOS PELIGROS EXISTENTE RIESGOS EVALUADOS	ES Y 53
VII.	PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS	67

# I. RESUMEN EJECUTIVO

Nuestra empresa JRMC S.A.C con número de R.U.C. 20521330334 con domicilio fiscal en la Calle 2 Mz I lote 15 Asociación San Martin de Porres – Callao, es una empresa que se dedica al servicio de limpieza, mantenimiento, domestica, industrial, hospitalaria, jardinería y saneamiento ambiental. Y en cada proceso que puedan estar considerados, conforme al trabajo a ejecutar, todas las enumeradas o sólo parte de ellas.

Este reglamento va dirigido a todo el personal que labora directa e indirectamente en la empresa; el presente documento de gestión de riesgos es del cumplimiento obligatorio en todos los niveles directivos y operativos, tanto de la Gerencia General, como de todas las áreas de trabajo, a fin de garantizar la protección de la integridad física como de la salud de los colaboradores frente a los riesgos derivados de las condiciones de trabajo.

Este documento se sustenta normativamente en la Ley N°29783 modificada por Ley N°30222, Ley de SST, DS-005-2012-TR y su modificatoria DS N° 006-2014-TR, Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

# II. OBJETIVOS Y ALCANCES

#### A. OBJETIVOS

#### Art. N°01:

# El presente Reglamento de SST, tiene como objetivo principal:

- a. Otorgar la mejor seguridad y ambiente laboral, para sus trabajadores, manejando una prevención de cualquier riesgo laboral o enfermedades ocupacionales.
- b. Incentivar en el manejo de una cultura de prevención ante cualquier acontecimiento laboral, que genere un riesgo en la salud del trabajador. Esto debe de ser incentivado a todo el personal que trabaje en la empresa, mediante capacitaciones.
- c. Manejar el mantenimiento continuo de la herramienta de SST, para tener las mejores condiciones de trabajo, así se tendrá una prevención continua ante cualquier riesgo laboral que pueda ocurrir en el trabajo, así se evitará daños en la salud del trabajador. Por otro lado, ayudara a disminuir los gatos ante cualquier accidente e incidentes laborales.
- d. Tener un control y protección en las áreas laborales de la empresa, con el objetivo de mejorar la productividad de la empresa.

# **B. ALCANCE**

# Art. N°02:

El presente Reglamento de SST hace referencia de todas las actividades que se realizan en la empresa, los servicios, los procesos que cada empleador debe de desarrollar en todas las unidades en la cual otorgamos el servicio. Por otro lado, hace mención de los reglamentos que hacen función y responsabilidad con relación al SST, el cual todos los trabajadores deben de obedecer y cumplirlo.

En aplicación del principio de prevención, se entienden incluidos dentro del ámbito de aplicación a que se refiere el artículo 2° de la Ley, a toda persona que realice trabajadores autónomos. También se incluye a todo aquel que, sin prestar servicios, se encuentre dentro del lugar de trabajo, en lo que les resulte aplicable.

# III. LIDERAZGO Y COMPROMISOS, Y POLÍTICA DE SST

# A. LIDERAZGO Y COMPROMISOS

#### Art. N°03:

El personal directivo o la Alta Dirección se compromete a:

- 1. Otorgar todos los recursos necesarios para el respectivo desarrollo de los procesos que realiza la empresa y para la respectiva aplicación del SST, con el fin de cumplir con todos los requisitos de la ley de SST, prevenir todo tipo de riesgo y mejorar la productividad de la empresa.
- 2. Asumir la responsabilidad de la prevención de accidentes de trabajo y las enfermedades ocupacionales, fomentando el compromiso de cada trabajador mediante el estricto cumplimiento de disposiciones que contiene el presente reglamento.
- 3. Otorgar todo tipo de recurso necesario, que ayude a mantener un buen ambiente laboral, así mejorara la seguridad y salud del trabajador.
- 4. Realizar programas de capacitaciones de SST, para tener una medición del desempeño en la seguridad del trabajador, así se llevara a cabo todas las mejoras.
- 5. Realizar las respectivas investigaciones, ante cualquier accidente e incidente laboral que ocurra en la empresa o enfermedad ocupacional y poner medidas de control para prevenir este riesgo.
- 6. Incentivar una cultura de SST hacia los empleados, mediante las capacitaciones, inducir y así formara un mejor desempeño y la productividad mejorara en la empresa.
- 8. Orientar a los trabajadores, de cómo deben actuar ante un movimiento telúrico, incendio o accidente que se genere en la empresa.
- 9. Tener un cumplimiento de las normas peruana de SST vigentes actualmente.

# B. POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD

# POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

La Empresa JRMC S.A.C, está conformado por un grupo de Trabajadores altamente calificados y certificados; para la prestación de un servicio de limpieza general a entidades públicas y privadas; con sede en Lima-Perú.

La Empresa JRMC S.A.C, está comprometido en brindar el mejor servicio, otorgando un ambiente agradable y limpio para los clientes de las entidades públicas y privadas; por ello la empresa dispone de un gran equipo de trabajadores altamente capacitados para esta actividad.

JRMC S.A.C, ha establecido como objetivos de la organización brindar sus servicios con adecuados estándares de seguridad y eficiencia, a fin de ser competitiva y rentable. Considera que su capital más importante son los trabajadores, por lo cual es prioridad de la empresa mantener buenas condiciones de seguridad y salud en el trabajo, así como mantener el personal motivado y comprometido con la prevención de los riesgos del trabajo, para lo cual ha establecido la siguiente política.

Por ello la Empresa JRMC S.A.C tiene consigo un compromiso del cual se resume en lo siguiente:

- INTEGRAR la gestión de prevención de riesgos laborales y salud ocupacional, implementando un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- PROMOVER al personal en la prevención de los riesgos laborales en todas sus actividades, mediante la implementación de programas de capacitación y participación en las medidas de prevención de algún riesgo laboral.
- PROTEGER Y MONITOREAR la salud de los trabajadores, mediante los exámenes médicos periódicamente, con la finalidad de prevenir una enfermedad ocupacional y lesiones.
- FOMENTAR Y GARANTIZAR las condiciones de Seguridad y Salud de los trabajadores durante el desarrollo de las labores en el centro de trabajo y en todos aquellos lugares que se realice por necesidad el servicio, siendo unos de sus objetivos principales evitar riesgos y accidentes de trabajo, así como enfermedades ocupacionales.
- PREVENIR E INFORMAR a los operarios la importancia y el uso seguro de los EPP "Equipo de Protección Personal" para prevenir algún riesgo laboral, con el propósito de proteger la salud y la seguridad del operario.
- SUPERVISAR que se estén cumpliendo con la normativa de Seguridad y Salud en el trabajo aplicado a nuestras actividades.

JOSÉ ANDRÉS RIVERA TINEO

GERENTE GENERAL

JRMC S.A.C

Servicios Generales de Limpieza,
Mantenimiento, Domestica,
Industrial, Hospitalaria, Jardinesia
Y Santamiento Ambiental

# V. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES

#### A. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

#### 1. DEL EMPLEADOR

# Art. N° 05:

El empleador asume su responsabilidad en la organización de la Aplicación de Seguridad y Salud en el Trabajo; y, garantiza el cumplimiento de todas las obligaciones que sobre el particular establece la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, para lo cual:

- a) La empresa será responsable de la prevención y conservación del lugar de trabajo asegurando que esté construido, equipado y dirigido de manera que suministre una adecuada protección a los trabajadores, contra accidentes que afecten su vida, salud e integridad física.
- b) La empresa instruirá a sus trabajadores respecto a los riesgos a que se encuentren expuestos en las labores que realizan, Adoptando las medidas necesarias para evitar accidentes o enfermedades ocupacionales.
- c) La empresa desarrollará acciones de sensibilización, capacitación y entrenamiento destinados a promover el cumplimiento por los trabajadores de las normas de seguridad y salud en el trabajo.
- d) La empresa proporcionará a sus trabajadores los equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen y dotará a la maquinaria de resguardos y dispositivos de control necesarios para evitar accidentes.
- e) La empresa promoverá en todos los niveles una cultura de prevención de los riesgos en el trabajo.
- f) La elección de los representantes del CSST se realice de forma democrática.
- g) Implementar las recomendaciones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo
- h) La empresa efectuara evaluaciones mediante su comité de Seguridad a fin mejorar continuamente la seguridad y salud para sus trabajadores y fomentara la integración del mismo con otros sistemas.
- i) El comité representara los derechos y obligaciones de los trabajadores con respectos

- j) La empresa informara y consultara a sus colaboradores sobre los cambios en la organización de los servicios que se efectúen, pueda tener repercusión importante en la SST a fin de buscar mejores beneficios para todos.
- k) La empresa tendrá como unos de sus objetivos principales el de asegurar la SST en sus labores tanto en la empresa como, en otros lugares donde por la labor de la misma se desenvuelvan.
- l) La empresa como parte de su política de continua actualización en temas de seguridad y salud efectuara acciones permanentes, conforme al cronograma de actividades propuestas en el comité de seguridad. a fin de buscar el mejor beneficio para todos.
- m) Evaluará las modificaciones que el propio cambio de la labor efectuada en el trabajo puedan irse dando, de tal forma se mantendrá actualizado la política de seguridad y salud a adoptarse
- n) La empresa como control y prevención efectuara exámenes médicos de sus colaboradores, considerando los factores de riesgos de la labor que desempeñan, estos exámenes serán acorde a la normatividad pertinente y serán actualizados, cada dos años o cuando se analicen que hay un agente nuevo de riesgo, o cuando se suscite algún accidente que pueda haber perjudicado a los trabajadores, efectuando todas las acciones de ley que sean necesarias para mantener la seguridad y salud de los trabajadores controlada y resguardada
- o) La empresa evaluara las capacidades de sus colaboradores, tanto en sus habilidad profesional y técnica, como en seguridad y salud al momento de asignarles su trabajo, o zonas donde se desarrollan; controlando para tal fin que solo aquel personal capacitado y calificado, acceda a dichas áreas.
- p) La empresa efectuara investigaciones necesarias cuando hayan producidos por algún accidente daños al operario, de las colaboradores cuando se demuestre que las medidas que aplican son insuficientes.
- q) La empresa mantendrá una política de especial cuidado para los casos de personal mujeres embarazadas y discapacitados; a fin de resguardar con mayor cautela su seguridad y salud, conforme a la normatividad correspondiente. Evaluando los puestos y trabajaos a desempeñar por estos colaboradores a fin de garantizar su salud.

- r) Los gastos que generen la aplicación de seguridad y salud en la empresa, será asumido plenamente por ella, con la finalidad de brindarle las mayores facilidades a su personal.
- s) La empresa implementando y agregando todas aquellas normas que la autoridad determine sean de obligatoriedad o sugerida con la única finalidad de lograr tener la seguridad y salud de optimo nivel buscando el beneficio de sus colaboradores y de la sociedad.

#### 2. DE LOS TRABAJADORES:

# Art. N° 06:

En la aplicación y manejo de la SST, los trabajadores tienen como único rol respetar, obedecer y cumplir con la norma que la empresa les hace llegar, ya sea mediante documentos, capacitaciones, orientaciones, libros de bolsillo. Siempre y cuando los trabajadores realicen sus actividades de manera optima en las entidades que se otorga el servicio y que resulte aplicable. Por ello en ese sentido, los trabajadores:

- a) Todos los trabajadores tendrán que usar de forma adecuada todas las herramientas de seguridad que se les hará llegar y dar a conocer; sobre todo los medios necesarios para su protección. Por otro lado, deben de cumplir todos los reglamentos de seguridad que se aplicaron y que fueron aprobados por el CSST.
- b) Los trabajadores que presencien algún acontecimiento de riesgo laboral, deben de comunicar inmediatamente a su jefe superior, cual el tomara las medidas necesarias ante este acontecimiento.
- c) Todo el personal al cual se les entrega las herramientas de seguridad, deberá de cuidarlo, no dañarlo u hacerle una modificación, ya que estos fueron estudiados, planteados, adquiridos por la empresa para hacerles entregar y salvar guardar su salud.
- d) Todos los trabajadores de la empresa, se someterán a los respectivos exámenes médicos según la ley de seguridad lo menciona, al ingresar a la empre y luego de dos años.
- e) Estará sumamente prohibido realizar bromas a los colegas de trabajo, que ponga en riesgo su vida o de terceros y sobre todo trabajar bajo los efectos del alcohol o estupefacientes.
- f) Todos tienen derecho a ser capacitados en cursos que garanticen la protección de su salud, su seguridad y del medio ambiente.

- g) Todos tienen la obligación de asistir a las charlas de capacitación que dicte la empresa durante las horas de trabajo.
- h) Todos están obligados a observar las indicaciones de los carteles y avisos de prevención de accidentes y colaborar en el cuidado de estos.
- i) Todos están obligados a designar a sus representantes ante el CSST.
- j) Ningún trabajador ejecutará un trabajo si no ha sido autorizado previamente por su jefe inmediato. Además, deberá informarle cualquier deficiencia en el desarrollo de sus actividades que pongan el riesgo su salud o la de sus compañeros.
- k) Los trabajadores tienen la obligación de participar en las charlas diarias de 5 minutos y en la elaboración de los Análisis de Trabajo Seguro (ATS).
- l) Todos los trabajadores tendrán derecho a recibir un CERTIFICADO DE TRABAJO al término de su contrato, el que tendrá registrado la CALIFICACION de la conducta preventiva que haya seguido durante su permanencia en la obra a la cual ha sido destacado.
- m) Los trabajadores tienen la obligación y compromiso de cumplir con el código de conducta de JRMC. S.A.C. que se encuentra en este documento RIT SST.
- n) Todo trabajador tiene derecho a ser transferidos en caso de accidente de trabajo o enfermedad ocupacional a otro puesto que implique menos riesgo para su seguridad y salud, sin menoscabo de sus derechos remunerativos y de categoría; salvo en caso de invalidez absoluta permanente.

#### CODIGO DE CONDUCTA

En todo momento se debe seguir los siguientes principios:

- RESPONSABILIDAD: Ser responsable nos hace asumir de forma consciente nuestros compromisos y obligaciones, como todas las consecuencias que se derivan de nuestras acciones.
- INTEGRIDAD: Hacer siempre lo correcto, hacer todo aquello que consideramos bien para nosotros y que no afecte a las demás personas. La persona íntegra es recta e intachable.
- RESPETO: El respeto es la consideración y el asumir nuestras acciones y relaciones para no ocasionar daño a nuestro entorno.
  - Es base fundamental para la convivencia san y pacífica entre los miembros de una sociedad
  - Es tratar a los demás como quiero ser tratado, es la relación con mi prójimo y el ambiente que nos rodea.
  - El reconocimiento es respeto al esfuerzo, al resultado, al logro.
- 4. DISCIPLINA: Es la capacidad de actuar ordenada y perseverante para alcanzar un fin:
  - Exige un orden y los lineamientos para poder lograr rápidamente los objetivos deseados.
  - Es el valor de la armonía pensando y actuando siempre en relación a un buen fin
  - Tener disciplina es mantener el orden establecido y el respeto a las personas y a las leyes.
- DISCRIMINACIÓN: No admite ningún tipo de discriminación:
  - A la condición sexual, genero, edad, religión, convicción, política, nacionalidad, estado civil, raza, color de piel, etc. de las personas.
- 6. ACOSO Y ABUSO DE PODER: Toda forma de intimidación, presión, acoso sexual, falta de respeto, discriminación o amenaza que resulte de la relación subalterno-jefe o viceversa es rechazada por la empresa.
- 7. USO DE ALCOHOL, DROGAS Y PORTE DE ARMAS: No se admite, bajo ningún pretexto en las labores, trabajadores que se encuentren bajo los efectos de bebidas alcohólicas y/o drogas. También rechazada por la empresa.
- 8. SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE: La empresa está comprometida a proteger la seguridad y salud de los trabajadores, personal de empresas contratista y preservar al ambiente, así como:
  - El objetivo fundamental es prevenir accidentes de trabajo" cero accidentes "en la empresa.

# 3. DE LAS SANCIONES

- a) La empresa se encuentra bajo el régimen de sanciones que establecen las disposiciones legales vigentes.
- b) Los trabajadores que incumplan con lo dispuesto en el presente Reglamento y demás disposiciones complementarias, serán sancionados por el empleador a sugerencia del responsable de seguridad y salud en el trabajo, de acuerdo a la gravedad de la falta y según lo estipula el Reglamento Interno de la empresa y las disposiciones legales vigentes.
- c) Toda infracción o exposición a cualquier riesgo, debe ser reportada inmediatamente por la vía más rápida por el jefe inmediato o responsable de seguridad y salud en el trabajo; y regularizada mediante la "Papeleta de Notificación" en donde se menciona el tipo de infracción y se describe lo ocurrido.

# A. ORGANIZACIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

# 1. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CSST (O DEL SUPERVISOR DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, DE SER EL CASO)

# Art. N° 07:

Según indica este artículo, toda reunión, actividad o evento que el CSST realiza, deberá de ser registrado en el libro de actas, el cual estará destinado para estos fines. Por otro lado, si a de tener un supervisor de SST, este deberá llegar un registro de toda la actividad que ha de realizar y que será llegado a máxima autoridad de la empresa.

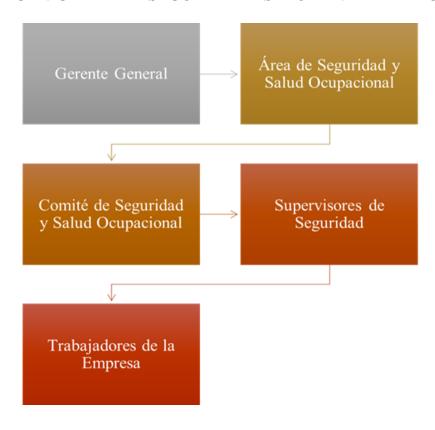
Los integrantes de CSST tendrán las siguientes funciones:

- a) Tener consigo y conocer todos los documentos de todas las actividades que se realizan en la empresa, por otro lado tener todos los medios necesarios para cumplir con sus respectivas funciones y el mejoramiento del SST.
- b) Realizar y aprobar el Reglamento interno de SST.
- c) Elaborar y aprobar el programa anual de SST.

- d) Estar presente en la elaboración de la política de SST y todos los programas necesarios para la prevención de cualquier riesgo laboral.
- e) Elaborar y aprobar el plan anual de capacitaciones de SST.
- f) Promover que todos los nuevos trabajadores reciban una adecuada formación, instrucción y orientación sobre prevención de riesgos.
- g) Llevar un control del cumplimiento de todas las normas propuestas para mejorar el SST y, por otro lado, que los trabajadores cumplan con el reglamento de SST.
- h) Para la mejorar continua de la SST, se es necesario tener la participación de los trabajadores, puesto que son ellos quienes están mas en contacto con los ambientes laborales, así ellos aportaran ideas de como mejorar y prevenir todo el riesgo que podrían ocurrir.
- i) Fomentar las inspecciones respectivas a las áreas laborales, maquinarias y equipos que utilizan los trabajadores para las todos los trabajos programados día a día.
- j) Realizar investigaciones respectivas de todos los riesgos laborales que ocurran, para así dar a conocer y recomendar las medidas necesarias para la prevención.
- k) Hacer recomendaciones apropiadas para el mejoramiento de las condiciones y el medio ambiente de trabajo, velar porque se lleven a cabo las medidas adoptadas y examinar su eficiencia.
- Analizar y emitir informes de las estadísticas de los incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales ocurridas en el lugar de trabajo, cuyo registro y evaluación deben ser constantemente actualizados por la unidad orgánica de seguridad y salud en el trabajo del empleador.
- m) Tener la colaboración de los servicios médicos y los de primeros auxilios.

# 2. ORGANIGRAMA DEL COMITÉ:

# ORGANIGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



# 3. PROGRAMA DEL COMITÉ DE SST

# Art. N° 09:

Aprobará el Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo, que es el conjunto de actividades de prevención en seguridad y salud en el trabajo que establece la empresa, para ejecutar a lo largo de un año. Este programa deberá ser elaborado por quienes tienen a su cargo la seguridad y salud en el trabajo en la Empresa, y forma parte de la documentación de Seguridad y Salud en el Trabajo que debe exhibir el empleador. Este programa deberá estar en relación a los objetivos contenidos en el presente Reglamento y a los otros elementos

que garanticen un trabajo en forma preventiva y sistemática contra los riesgos existentes en los centros de trabajo. Los objetivos deben ser medibles y trazables. Luego de haber analizado y seleccionado los objetivos, contenidos, acciones, recursos y otros elementos, el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo aprobará el mencionado programa; asimismo, participa en la puesta en práctica y evaluación del mismo. El empleador asume el liderazgo del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

#### A. FUNCIONES DE JEFE O RESPONSABLE DE SST

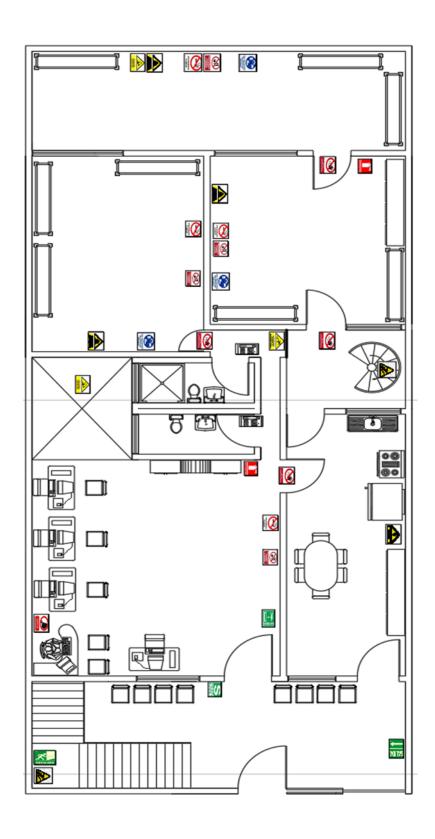
- a) Verificar la Aplicación y uso de los estándares de SST, de los Procedimientos Escritos de Trabajo Seguro (PETS) y de las prácticas industriales, así como el cumplimiento del presente reglamento.
- b) Organizar y verificar el cumplimiento del Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo en coordinación con los responsables de mayor rango de cada área de trabajo.
- c) Verificar el cumplimiento del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
- d) Sugerir de forma verbal o escrita, la paralización cualquier labor y/o trabajo en que se encuentre el peligro y/o en condiciones subestándar que amenacen la integridad de los trabajadores, pacientes, aparatos e instalaciones, a través de los responsables de las áreas.
- e) Paralizar condiciones o actos subestándar considerados como riesgo grave e inminente.
- f) Participar en el plan de ejecución de las diferentes etapas productivas, para asegurarse de la eficiencia de los métodos a aplicarse en cuanto a seguridad y salud en el trabajo se refiere.
- g) Apoyar al Comité d y/o Supervisor de Seguridad y salud en el Trabajo para hacer cumplir las normas aplicables en la materia.
- h) Obtener la mejor información técnica actualizada acerca del control de riesgos así como el acceso de consultas a la autoridad competente para ayudar al logro de una gestión eficaz.

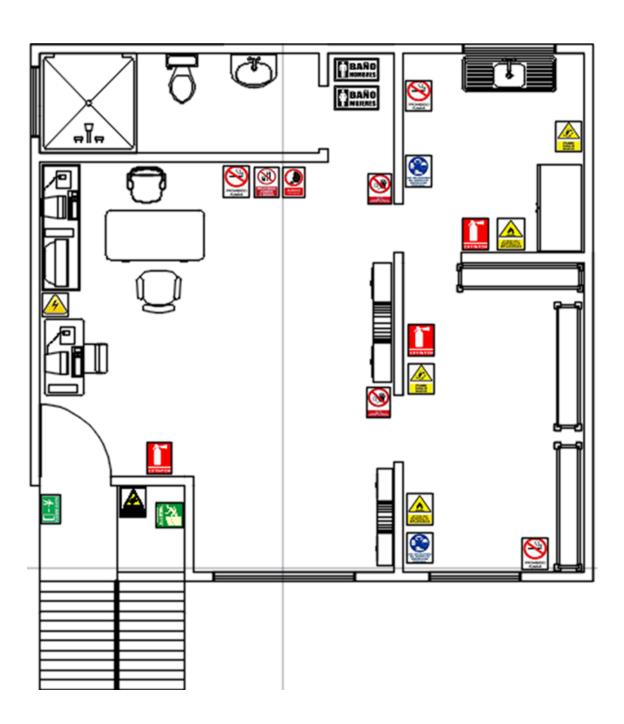
- i) Administrar toda información relacionada a la seguridad, incluyendo las estadísticas de incidentes y enfermedades ocupacionales, para determinar las causas y hacerlas corregir o eliminarlas a través de los responsables del ámbito.
- j) Informar mensualmente a toda la empresa acerca del desempeño logrado en la administración de seguridad y salud en el Trabajo.
- k) Asesorar a la Alta Gerencia y a los supervisores sobre la Aplicación de seguridad y salud en el trabajo, programas de capacitación y en prácticas operativas.
- l) Coordinar con el Área de Recursos Humanos, acerca del ingreso de personal nuevo, a fin de asegurar se brinde la inducción general y específica y, que este personal tenga las condiciones de salud y físicas para que pueda ocupar con seguridad el puesto que se le asigne.
- m) Coordinar con el Área de Recursos Humanos o con la que corresponda para que se cumplan con los exámenes pre ocupacional, periódico, de retiro o salida de vacaciones y reingresos de los trabajadores. El registro de las enfermedades ocupacionales se realizará utilizando la clasificación de enfermedades conforme a lo señalado por la RM Nº 480-2008-SA y sus modificatorias.
- n) Efectuar y participar en las inspecciones y auditorias de las instalaciones para asegurar el cumplimiento del presente reglamento, así como el cumplimiento del Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo. También asesorará en la investigación de los accidentes, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales a fin que se implementen las medidas preventivas y correctivas.
- o) Ver aspectos relacionados al suministro y uso adecuado de los equipos de protección personal

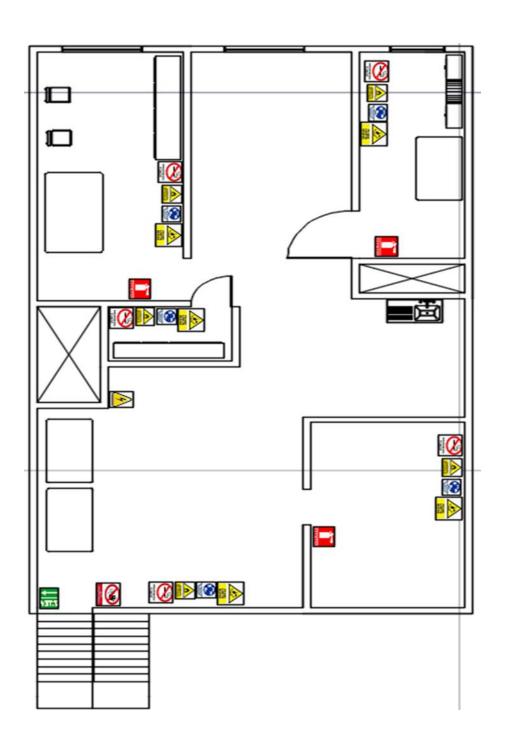
# **B. MAPA DE RIESGOS**

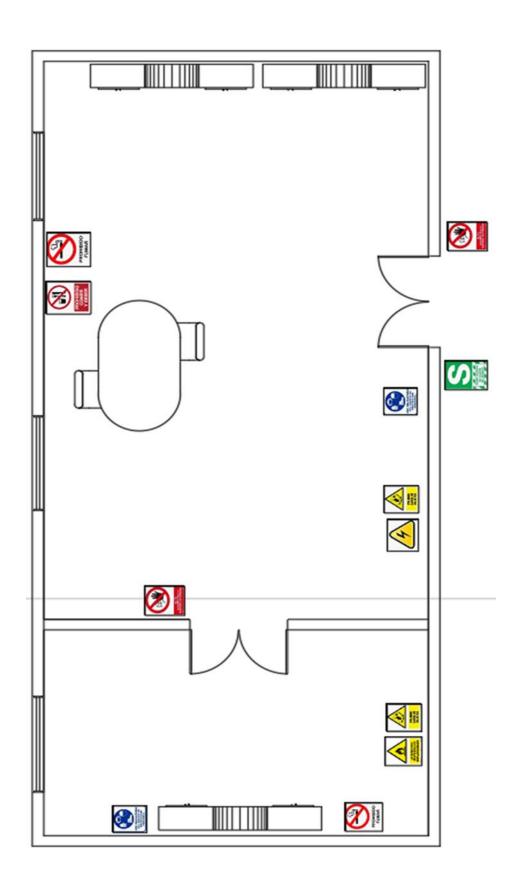
# Art. N°10:

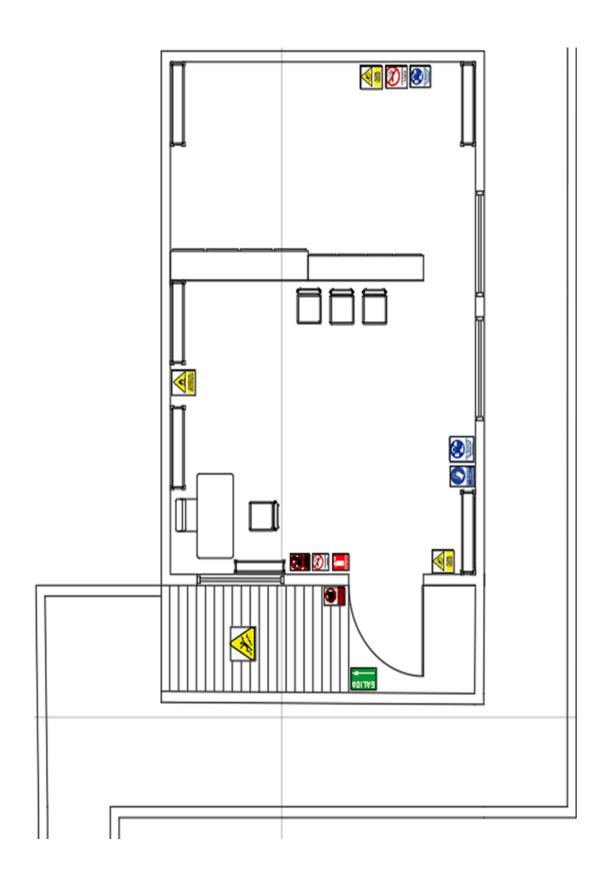
En el presente mapa de riesgo, el cual es un planos que nos permitirá demostrar como son las condiciones de trabajo, el cual podrán identificar y localizar los problemas y que acciones debemos tomar; acciones de protección a la salud del operario. Mediante las señalizaciones nos podrá intuir a que nos estamos enfrentando, ya sea utilizar los EEP, peligros de riesgo eléctrico, prohibido fumar o comer y entre otros.



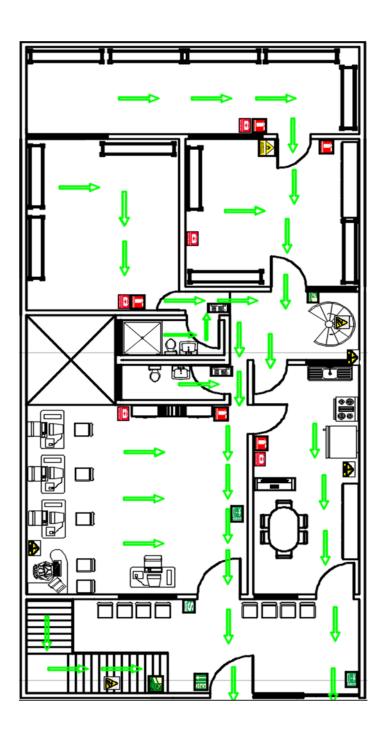


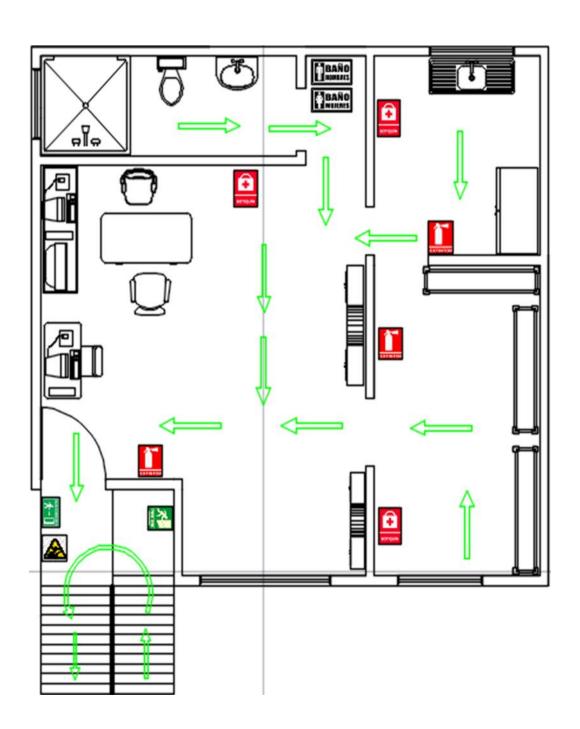


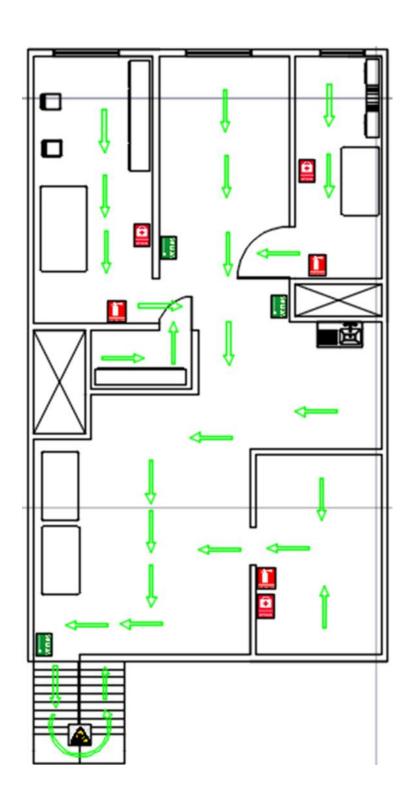


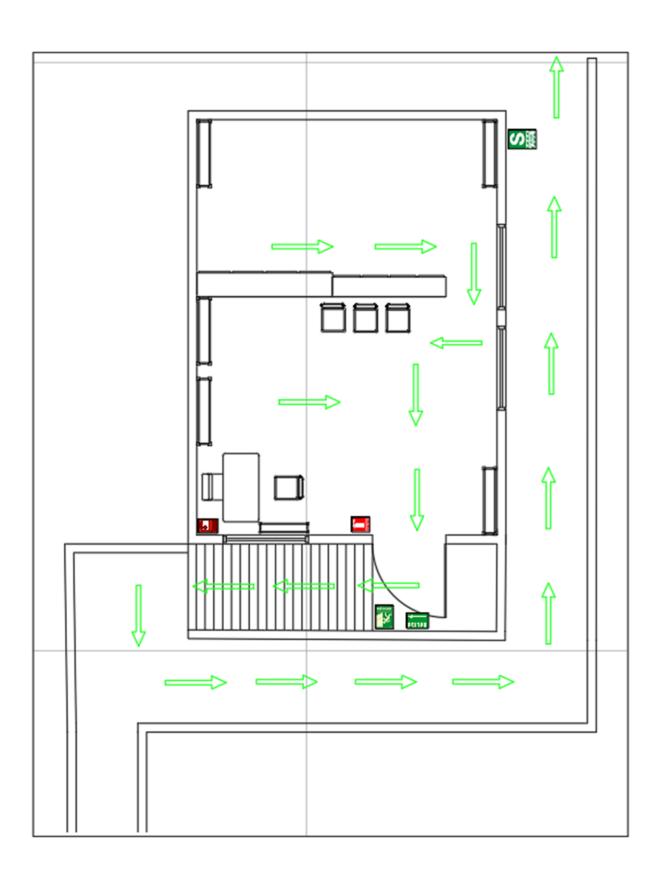


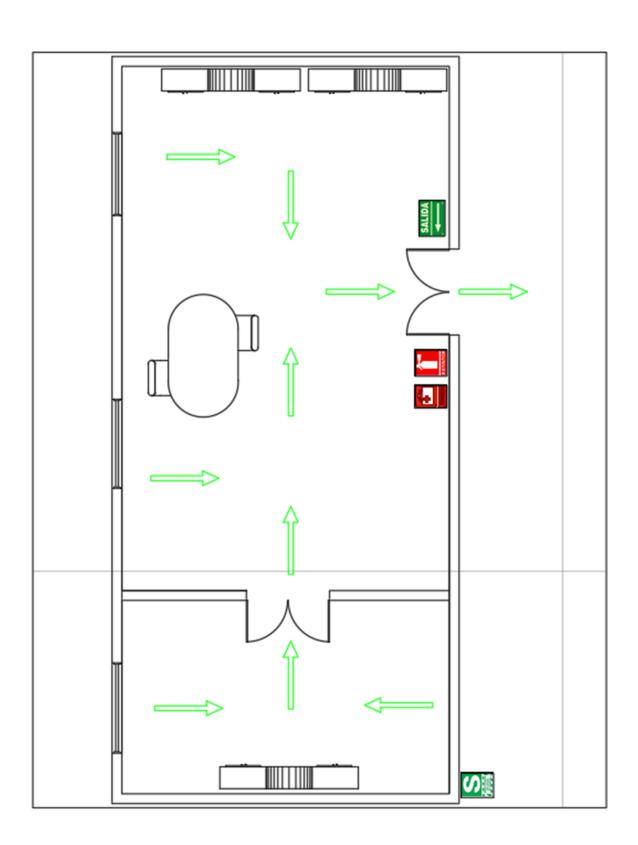
# C. MAPA DE EVACUACIÓN











# D. IMPLEMENTACIÓN DE REGISTROS Y DOCUMENTACIÓN DEL SGSST

#### **Art.** N° 11:

Para la evaluación del SGSST, se implementarán los siguientes registros, tales como los registro de accidente e incidente laboral, los registros de capacitaciones que se les realizara a los operarios, los registros de exámenes médicos que se realizaran los trabajadores, los registro de EPP, registros de auditorias, registros de monitoreo de agentes ya sea físicos, químicos y entre otros.

# E. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA CUANDO BRINDA SERVICIOS O CUANDO SOLICITA SERVICIOS A TERCEROS

# **Art.** N° 12:

La empresa deberá garantizar:

- a) La seguridad y salud de los trabajadores que se encuentren en el lugar donde fueron destacados.
- b) Contratar seguros según la normas vigentes los dictan, durante la ejecución de un trabajo.
- c) Cumplir con todas las normativas de SST que el comité de seguridad ha planteado.
- d) Otras que se deriven de la obligación establecida por el empleador principal o usuario en materia de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a las normas vigentes.

# F. ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OPERACIONES

# PROTECCIÓN PERSONAL

a) Para la selección de los Equipos de Protección Personal (EPP) se tiene en Consideración los riesgos a los cuales el trabajador puede estar expuesto y se seleccionara aquellos tipos que reducen los riesgos al mínimo, dependiendo de la actividad que desarrollen. Estos están constituidos por EPP básicos (Zapato con punta de acero, uniforme, casco, guantes y gafas) y especiales, tales como: protectores auditivos, arnés con línea de

vida, protector panorámico de cara, mandil, escarpín, equipo de respiración asistida, respiradores para gases y polvos, etc.

- b) No se usarán las prendas de trabajo sueltas cerca de maquinaria en movimiento.
- c) No se usarán prendas sueltas para trabajos cerca de máquinas en movimiento.
- d) No deberá llevarse en los bolsillos objetos afilados, con puntas.
- e) Se usarán vestidos protectores y capuchones para trabajos expuestos a sustancias corrosivas.
- f) No se usarán mandiles cerca de partes giratorias de las máquinas.
- g) Los cinturones de seguridad (arneses) serán confeccionados material fuerte y apropiado, certificados por el fabricante u homologados de acuerdo a las normas internacionales.

# • HIGIENE DE LOS LOCALES CONDICIONES AMBIENTALES

- 1. En las obras, las áreas de recepción de materiales, almacenamiento, de procesos y operación, mantenimiento, tránsito de personas y vehículos, salidas y áreas de emergencia y demás áreas de los centros de trabajo, deberán estar delimitadas de acuerdo a las normas relativas.
- 2. Las áreas destinadas para el almacenamiento temporal de residuos peligrosos, deberán cumplir con lo dispuesto en las Normas de la Ley de Residuos Sólidos (Ley No. 27314).
- 3. Las áreas de tránsito de personas deberán contar con las condiciones de seguridad, a fin de permitir la libre circulación, de acuerdo a las actividades que en el mismo se desarrollen y al tipo de riesgo a que están expuestos
- 4. En los centros de trabajo en donde labore personal discapacitado, se deberá hacer las adecuaciones necesarias para facilitar la salida del mismo en caso de emergencia.

# • ILUMINACIÓN Y COLORES (OFICINAS)

- 5. Las áreas, planos y lugares de trabajo deberán contar con las condiciones y niveles de iluminación adecuadas al tipo de actividad que se realice, de acuerdo a la Norma correspondiente.
- 6. Se deberá realizar y registrar el reconocimiento, evaluación y control de las condiciones y niveles de iluminación de las áreas, planos y lugares de trabajo, tomando en cuenta el tipo e intensidad de la fuente lumínica, de acuerdo a la Norma correspondiente.
- 7. Será responsabilidad de la Empresa que se practiquen los exámenes médicos a los trabajadores que desempeñen actividades que requieran de iluminación especial y adoptar las medidas correspondientes de acuerdo a las Normas respectivas.
- 8. En los lugares del centro de trabajo en los que la interrupción de la iluminación artificial represente un peligro para los trabajadores, se instalarán sistemas de iluminación eléctrica de emergencia.
- 9. Los colores en los lugares de trabajo de ajustarán a los usados en seguridad: Rojo: Peligro, emergencia, prohibición.
- 10. Amarillo: Precaución, advertencia, Verde: Seguridad, información. Azul: Obligación

# • RUIDOS Y VIBRACIONES

11. Cuando por los procesos y operaciones que se realicen en la empresa se generen ruido y vibraciones, que por sus características, niveles y tiempo de exposición, sean capaces de alterar la salud de los trabajadores, será responsabilidad de la empresa que se practiquen los exámenes médicos específicos a los trabajadores expuestos a ruido o vibraciones y adoptar las medidas pertinentes para proteger su salud.

# • TEMPERATURA, CALEFACCIÓN (OFICINAS)

12. En los lugares de trabajo donde se generen condiciones térmicas que puedan alterar la salud de los trabajadores, se adoptarán medidas correctivas a fin de mantener una temperatura adecuada, de acuerdo a la actividad que realice.

# • RADIACIÓN CALORÍFICA, RADIACIONES PELIGROSAS

- 13. En los lugares de trabajo donde se produzcan radiaciones peligrosas, a la vista de los trabajadores estará protegida de manera adecuada.
- 14. Los locales deberán tener una buena iluminación para compensar la pérdida de luz por el uso de gafas de protección de los trabajadores.
- 15. En locales donde se realicen operaciones de soldadura, con emisión de luz ultravioleta, se tomarán precauciones para la protección de los ojos y cara de los trabajadores y colocación de pantallas protectoras.
- 16. Las manos y los antebrazos de los trabajadores estarán protegidas por guantes con mangas, hechos de algodón o cremas aislantes.
- 17. Los soldadores al arco eléctrico, estarán provistos de gafas, viseras, cascos y ropa protectora apropiada.

# • POLVOS, GASES Y VAPORES TÓXICOS.

- 18. En todas las obras subterráneas, la circulación del aire deberá ser constante para mantenerlas en buenas condiciones de trabajo, como:
- 19. Evitar la elevación excesiva de la temperatura.
- 20. Mantener la concentración de polvo, gases, vapores y humos nocivos, dentro de los límites permisibles de exposición.
- 21. Impedir que la concentración de oxígeno del ambiente descienda por debajo del 17% prescrito para espacios confinados.

# G. CONSERVACIÓN DE LOS LOCALES DE TRABAJO Agua y Desagüe

- 1. En toda empresa y en función del número de trabajadores, deben instalarse, mantenerse y conservarse limpios los siguientes servicios:
- 2. Instalaciones sanitarias y de aseo (eventualmente duchas). Vestuarios para cambiarse de ropa, guardarla y secarla. Locales para comer o para guarecerse durante interrupciones del trabajo. El agua potable debe proceder de una fuente cuya utilización haya sido aprobada

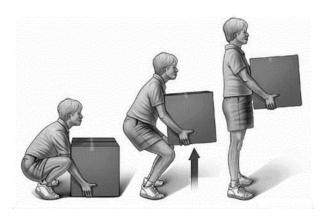
por las autoridades competentes o se haya comprobado su potabilidad. A falta de agua potable, se deberá prever las medidas necesarias para que el agua destinada al consumo de los trabajadores sea tratada para tal fin, controlando diariamente su contenido de Cloro libre (0.6 ppm).

- 3. El agua potable debe conservarse únicamente en recipientes cerrados y provistos de grifos para su fácil dispensación.
- 4. Cuando sea necesario transportar agua potable al lugar de trabajo, debe comprobarse que la fuente de abastecimiento reúna las condiciones mencionadas en el presente reglamento.
- 5. Cuando el agua no sea potable se colocarán avisos bien visibles en los que se prohíba beber dicha agua a los trabajadores.

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

# A. MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE MATERIALES

1. Todos los trabajadores que estarán encargados en la manipulación y transporte de materiales, deben de ser capacitaciones para la realización de esta actividad.



- 2. El trabajador debe de ser capacitado en el levantamiento de los materiales y el peso adecuado que debe llevar (Hombres 25kg Mujeres 15kg).
- 3. Para la manipulación y transporte de los materiales, el trabajador debe de utilizar los EPP adecuados para esta actividad, para evitar lesiones o contactos directos con los materiales.



- 4. Los materiales de mayor peso, deben de ser llevado entre dos trabajadores o una maquina adecuada para el transporte de los materiales pesados.
- 5. Para el transporte de los materiales el trabajador debe de inspeccionar que la vía este libre e impedir cualquier obstáculo que genere problema en el transporte de material.

### B. APILAMIENTO DE MATERIALES Y ALMACENADO DE MATERIALES

- 1. Todos los trabajadores designados para manipular materiales, deben ser instruidos sobre los métodos de levantar y conducir materiales con seguridad, además de conocimientos generales de ergonomía.
- 2. Para la manipulación de objetos pesados, se preferirá el uso de aparejos o planos inclinados. Los Trabajadores estarán prohibidos de pararse en la parte inferior de los planos inclinados.
- 3. Los operarios cuando transporten objetos pesados con bordes afilados, sustancias cáusticas, calientes o corrosivas, estarán protegidos con ropa y equipo apropiado.
- 4. Los materiales serán apilados de tal forma que no interfieran con: Una adecuada distribución de luz. El funcionamiento de máquinas y equipos. Libre tránsito de personas, equipos y vehículos.

- 5. Los materiales no deben apilarse contra las paredes a menos que se compruebe suficiente resistencia para soportar la presión del material.
- 6. Los materiales no se apilarán a una altura tal que pueda causar la inestabilidad de la pila.
- 7. El almacenamiento, manipulación o transporte debe efectuarse observando rigurosamente las compatibilidades de los productos, tales como: inflamable, no inflamables, explosivos, etc.
- 8. Se colocarán etiquetas identificadoras en todos los productos químicos almacenados, incluyendo la Ficha de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS).
- 9. El almacenamiento de líquidos inflamables deberá hacerse en edificaciones que: Sean a prueba de fuego y Tengan un piso inclinado hacia un tubo de desagüe conectado a un depósito colector. Tengan repisas de soporte (metálicas o de cemento) de los productos.
- 10. Los cilindros que contengan ácidos estarán en lugares ventilados y se evacuará en forma programada los gases que puedan generarse en dichos recipientes.
- 11. Los líquidos inflamables o peligrosos de cilindros o bidones que hayan sido vaciados, pueden seguir siendo usados si: Se vuelven a taponar herméticamente hasta la próxima recarga. Se emplean para ácidos, lavarlo cuidadosamente y separarlo de los recipientes llenos.

# VII. ESTÁNDARES DE CONTROL DE LOS PELIGROS EXISTENTES Y RIESGOS EVALUADOS

# A. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES HOSPITALARIAS

- 1. Los trabajadores deben de utilizar los implementos EPP que la empresa les otorga.
- 2. Los EPP deben de ser utilizados dependiendo de la actividad o el área en la cual el trabajador se encontrará.
- 3. El trabajador debe de revisar que sus EPP estén en buenas condiciones, para impedir cualquier contacto con alguna enfermedad entorno a las áreas hospitalarias.
- 4. El trabajador debe de identificar cualquier peligro que le pueda provocar algún riesgo para su salud.

- 5. Todo trabajador que ingrese a la empresa, debe de ser capacitado para realizar la limpieza en las áreas hospitalarias, para evitar cualquier riesgo para la salud del trabajador.
- 6. Cualquier tipo de riesgo laboral que el trabajador de la empresa llega a tener, el supervisor de seguridad debe de investigar la razón por la cual se generó.
- 7. El supervisor de proceso debe de supervisar adecuada mente las actividades de los trabajadores y los insumos adecuados que debe de utilizar para la limpieza de cada área respectiva. Por otro lado, el supervisor de seguridad debe de controlar las actividades del trabajador e identificar todo tipo de peligro que le pueda generar un riesgo para el trabajador y para la empresa misma.

# B. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN LAS INSTALACIONES ADMINSTRATIVAS

- Espacios de trabajo en las Oficina Administrativa de la empresa JRMC S.A.C deberán organizarse teniendo en cuenta las siguientes medidas de seguridad:
- 1. Se debe de organizar el lugar de trabajo para que el mismo trabajador pueda tener una mejor comodidad y desplazamiento en el área del trabajo.
- 2. Los implementos de mayor utilización en la oficina, deberá estar al alcance fácil de las manos.
- 3. Ubicar todos los equipos electrodomésticos como son los teléfonos, fotocopiadoras y entre otros, en lugares apropiados para el uso del trabajador y de fácil alcance.
- 4. No colocar objetos, como son las cajas u otro elemento debajo de los escritorios, ya que esto generara incomodidad para el trabajador, al no tener cómodos los pies, lo que generaría aumento de la fatiga.
  - Para la realización de los trabajos administrativos, se deben de tomar en cuenta algunas posturas que ayudaran que facilitara la actividad del trabajador:

- 1. Al sentarse, debe de estar apoyado la espalda a la silla, manteniendo la espalda recta.
- 2. Que la pantalla de la computador se encuentre entro unos 50cm y 60cm con respecto a su cara.
- 3. Alterne las posturas frecuentemente.



- Los trabajos realizados con la computadora, deberá realizarse teniendo en cuenta las siguientes medidas de seguridad:
- 1. El equipo deberá estar en los ajustes de brillo y contraste de acuerdo a la necesidad del trabajador.
- 2. El monitor deberá estar frente al teclado, así se evitara alguna torsión en el cuello.

### **B. ACCIDENTES DE TRABAJO**

- Causas Naturales
- 1. Por principio, los accidentes se pueden evitar, no son casuales, porque tienen causas naturales sujetas actos y condiciones inseguras; por lo tanto, pueden explicarse, investigarse y corregirse.

- 2. Ante un accidente de trabajo, la investigación del mismo tendrá como objetivo determinar las causas principales de su ocurrencia para eliminar la posibilidad de su repetición.
- 3. Lista representativa de las principales causas de los accidentes laborales que deben observarse para evitar su repetición.
- Violación intencional de las reglas y procedimientos de trabajo. Falta de precaución y buen juicio en el desempeño del trabajo.
- Falta de dispositivos de seguridad en el manejo de vehículos, máquinas y herramientas.
- La actitud negligente hacia otras personas o equipos con que se trabaja.
- Falta de conocimiento o habilidad al operar equipos / herramientas sin estar capacitados.
- Alterar los procedimientos de trabajo seguro para ganar tiempo. Operar máquinas, equipos y herramientas defectuosos.
- Carencia de resguardos en las máquinas de transmisión mecánica (motor bomba) Uso de herramientas inadecuadas.
- Adopción de posturas incorrectas / prolongadas durante el desarrollo del trabajo
- Escasa iluminación o luz destellante durante el trabajo. Falta de orden y limpieza
- Subir / bajar máquinas pesadas de camiones utilizando sólo la fuerza física. Efectuar trabajos no planificados para atender casos de emergencias previstas. No utilizar los equipos de protección colectiva / personal.
- No respetar las normas de seguridad vial.
- 4. Los factores técnicos principales causantes de los accidentes que deben ser analizados:
- Supervisión deficiente
- Diseño inadecuado de máquinas y/o herramientas. c. Adquisiciones incorrectas.
- Mantenimiento inadecuado.
- Procedimientos inadecuados de trabajo. f. Estándares de trabajo deficientes.

- Uso y desgaste de máquinas / herramientas.
- Abuso o mal uso de máquinas / herramientas.
- 5. Los factores humanos principales causantes de los accidentes que deben ser analizados:
- Capacidad inadecuada: física / fisiológica
- Falta de habilidad.
- Motivación inapropiada.
- Tensión, estrés, fatiga
- Problemas familiares.

### C. NOTIFICACIÓN DE ACCIDENTES

### Fundamentos

Dentro del cumplimiento de la normatividad, es obligatorio reportar (notificar) por parte del jefe inmediato cualquier accidente de trabajo en el formato de Informe de Investigación de Accidentes / Incidentes.

Se entiende por Accidente de Trabajo "todo suceso imprevisto y repentino que sobreviene por causa o con ocasión del trabajo y que produce al trabajador una lesión orgánica o perturbación funcional, permanente o pasajera, siempre y cuando no haya sido provocado deliberadamente".

Las copias del Informe Investigación de Accidente / Incidentes deben ser reportadas por el jefe inmediato del accidentado y remitido en un término no mayor a 24 horas a la Oficina Recursos Humanos de JRMC. SAC

El empleador notificará los accidentes mortales y los incidentes peligrosos dentro de las 24 horas al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, haciendo uso del formulario N° 01 del aplicativo electrónico alojada en www.trabajo.gob.pe.

### D. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

- Fundamentos
- 1. Se deberá tener listados predefinidos de Causas de Accidentes de Trabajo para ayudar a determinar por qué ha ocurrido un accidente.
- 2. La información obtenida de un accidente investigado, debe ser aprovechada con fines preventivos para evitar su recurrencia.

### • ¿Qué accidentes investigar?

- 3. Para efectos de este reglamento, se deben investigar todos los accidentes (incluyendo los incidentes) clasificados como: Fatales, Incapacitantes.
- 4. Cómo efectuar la encuesta y la toma de datos de la investigación.
- 5. Para obtener las causas que posibilitaron la ocurrencia de un accidente, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:
- a) Evitar buscar responsables
- b) Probar los hechos. Nunca hacer suposiciones ni interpretaciones.
- c) Evitar dar opiniones anticipadas antes de terminar la investigación.
- d) Realizar la investigación lo más inmediatamente posible (24 horas como máximo).
- e) Entrevistar, siempre que sea posible, al accidentado.
- f) Entrevistar a los testigos directos y demás personas que puedan aportar datos del accidente.
- g) Realizar entrevistas individuales. Cuando se esté en una etapa más avanzada, si se precisa clarificar aún más la investigación, puede reunirse a los involucrados.
- h) Es imprescindible realizar la investigación en el lugar de los hechos.
- i) Analizar las condiciones materiales de trabajo, organizativas, conducta personal, medio ambiental, etc.

- Análisis de los datos obtenidos.
- 4. En la determinación de las causas de los accidentes se deben considerar los siguientes criterios:
- a) Las causas son siempre hechos reales, no son supuestos.
- b) Solo se acepta como causa, las que son consecuencia de hechos reales, no de supuestos.
- c) Solo se acepta como causa lo que puede probado.
- d) Rara vez un accidente tiene una sola causa. Más bien existen causas interrelacionadas.
- e) El formato del Informe de Investigación de Accidentes / Incidentes debe incluir las causas agrupadas por tipos de accidentes más comunes, para facilitar la tarea de la investigación.
- f) Aprovechamiento de la información
- g) El análisis con detenimiento de las causas de un accidente, deben servir para proponer medidas correctivas no sólo a nivel del puesto de trabajo donde ocurrió el accidente, sino también a nivel de otros puestos, incluyendo a la propia organización de la Empresa.

Tener en cuenta que la investigación de los accidentes es una herramienta fundamental para:

- h) Evaluar los resultados
- i) Indicar tendencias
- j) Informar sobre la gravedad de las lesiones de acuerdo al tipo de trabajo y nivel de riesgo
- k) Tomar medidas correctivas.
- 1) Indicar cómo está la empresa en materia de seguridad.
- m) Comparar los resultados con todo tipo de empresas.

### VIII. PREPARACIÓN Y RESPUESTA A EMERGENCIAS

### A. PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRAINCENDIOS

### 1. PREVENCIÓN DE INCENDIOS

### Art. N°12:

Todos los locales deben estar provistos de suficientes equipos para la extinción de incendios que se adapten a los riesgos particulares que estos presentan. Las personas entrenadas en el uso correcto de estos equipos se harán presentes durante todos los periodos normales de trabajo.

### Art. N°13:

Los equipos y las instalaciones que presenten grandes riesgos de incendios deben ser construidos e instalados, siempre que sea factible, de manera que sea fácil aislarlos en caso de incendio.

### 2. PASILLOS Y PASADIZOS

### **Art.** N°14:

En los lugares de trabajo, el ancho del pasillo entre máquinas, instalaciones y rumas de materiales, no debe ser menor de 60 cm.

### Art. N°15:

Donde no se disponga de acceso inmediato a las salidas se debe disponer, en todo momento, de pasajes o corredores continuos y seguros, que tengan un ancho libre no menor de 1.12 mt. y que conduzcan directamente a la salida (Ref.: Art. 121 del D.S. N° 42-F).

### 3. ESCALERAS, PUERTAS Y SALIDAS

### Art. N°15:

Todos los accesos de las escaleras que puedan ser usadas como medio de escape, deben ser marcados de tal modo que la dirección de salida hacia la calle sea clara.

### **Art.** N°16:

Las puertas de salida se colocan de tal manera que sean fácilmente visibles y no se deben permitir obstrucciones que interfieran el acceso o la visibilidad de las mismas.

### Art. N°17:

Las salidas deben estar instaladas en número suficiente y dispuestas de tal manera que las personas ocupadas en los lugares de trabajo puedan abandonarlas inmediatamente, con toda seguridad, en caso de emergencia. El ancho mínimo de las salidas será de 1.12 mt.

### Art. N°18:

Las puertas y pasadizo de salida, deben ser claramente marcados con señales que indiquen la vía de salida y deben estar dispuestas de tal manera que sean Fácilmente ubicables.

### B. PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### 1. CONDICIONES GENERALES

### Art. N° 19:

El fuego es una oxidación rápida de un material combustible, que produce desprendimiento de luz y calor, pudiendo iniciarse por la interacción de 3 elementos: oxigeno, combustible y calor. La ausencia de uno de los elementos mencionados evitará que se inicie el fuego. Los incendios se clasifican, de acuerdo con el tipo de material combustible que arde, en:

### • INCENDIO CLASE A:

Son fuegos que se producen en materiales combustibles sólidos, tales como: madera, papel, cartón, tela, etc.



### • INCENDIO CLASE B:

Son fuegos producidos por líquidos inflamables tales como: gasolina, aceite, pintura, solvente, etc.



### • INCENDIO CLASE C:

Son fuegos producidos en equipos eléctricos como: motores, interruptores, reóstatos, etc.



### Art. N°20:

Cualquier trabajador que detecte un incendio debe proceder de la forma siguiente:

- a) Dar la alarma interna y externa.
- b) Comunicar a los integrantes de la brigada contra incendios. (En caso de que se cuente con la respectiva brigada).
- c) Seguir las indicaciones de la brigada correspondiente. (En caso de que se cuente con dicha brigada).
- d) Evacuar el área de manera ordenada con dirección a la puerta de salida más cercana.

### Art. N°21:

Consideraciones generales importantes:

- e) La mejor forma de combatir incendios es evitando que estos se produzcan.
- f) Mantengan su área de trabajo limpio, ordenado y en lo posible libre de materiales combustibles y líquidos inflamables.

- g) No obstruya las puertas, vías de acceso o pasadizos, con materiales que puedan dificultar la libre circulación de las personas.
- h) Informe a su Superior sobre cualquier equipo eléctrico defectuoso.
- i) Familiarícese con la ubicación y forma de uso de los extintores y grifos contra incendios.
   (Si se cuenta con este medio).
- j) En caso de incendio de equipos eléctricos, desconecte el fluido eléctrico. No use agua ni extintores que la contengan si no se ha cortado la energía eléctrica.
- k) La operación de emplear un extintor dura muy poco tiempo. Por consiguiente, utilícelo bien, acérquese lo más que pueda, dirija el chorro a la base de las llamas, no desperdicie su contenido.
- l) Obedezca los avisos de seguridad y familiarícese con los principios fundamentales de primeros auxilios.

### 2. AGUA, ABASTECIMIENTO, USO Y EQUIPO

### Art. N°22:

El empleador que cuenta con reservorio debe garantizar un abastecimiento de agua adecuado a presión mínima de 60 libras, en caso de incendio de materiales combustibles ordinarios (clase A).

### Art. N°23:

Las bombas para incendios deben estar situadas y protegidas de tal modo que no interrumpa su funcionamiento cuando se produzca un incendio.

### Art. N°24:

Los grifos contra incendios deben ser de fácil acceso, conservados y mantenidos en buenas condiciones de funcionamiento.

### Art. N°25:

En los incendios de tipo B y C, no se usa agua para extinguirlos, debiéndose usar otros medios de extinción adecuados.

### 3. EXTINTORES PORTÁTILES

### Art. N°26:

El empleador debe dotar de extintores de incendios adecuados al tipo de incendio que pueda ocurrir, considerando la naturaleza de los procesos y operaciones.

### Art. N°27:

Los aparatos portátiles contra incendios, deben ser inspeccionados por lo menos una vez por mes y ser recargados cuando se venza su tiempo de vigencia o se utilicen, se gaste o no toda la carga.

### Art. N°28:

Cuando ocurran incendios en lugares con presencia de equipos eléctricos, los extintores para combatirlos son de polvo químico seco; en caso de que el incendio sea en el centro de cómputo, laboratorios o se trate de equipos sofisticados, se deben utilizar los extintores de gas carbónico (CO2) para su extinción.

### 3.1 PASOS PARA UTILIZAR UN EXTINTOR PORTÁTIL

### PASO 1:

Si un empleador, hace avistamiento de fuego en algún área de la empresa, hacer aviso a su supervisor a cargo, a la brigada y personas que se encuentran en el área, para activar las alarmas contra incendios, avisar de la alerta de fuego.

### **PASO 2:**

Observar adecuada mente si hay alguna persona atrapa en el área antes de hacer uso del extintor, por otro lado, ver si hay materiales que puedan alimentar el fuego. Si el fuego está en un estado riesgoso para el uso de los extintores, dejar que los de brigada se encarguen de controlar del fuego.

### **PASO 3:**

Determinar la clase de fuego se está generando y utilizar el extintor adecuado.

### • Extintor de Polvo:

Fuegos con combustibles sólidos como madera, cartón, plástico, aceite, gasolina o pintura, donde el combustible son gases como el butano, propano o gas ciudad.



### • Extintor de Espuma:

Fuegos con combustibles sólidos como madera, cartón, plástico, aceite, gasolina o pintura.



### **PASO 4:**

Antes de hacer el uso del extintor, asegúrese que este presurizado.

### **PASO 5:**

Retirar el pasador y quitar el precinto de la válvula del extintor, luego apuntar a donde se quiere descargar.



### **PASO 6:**

Dirigir la descarga hacia el fuego, siempre estar a favor del viento. Los extintores de tipo PQS (Polvo) estar a una distancia de 4.5m.

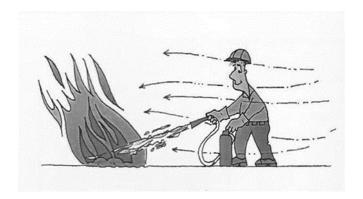


### **PASO 7:**

Mantener la palanca de activación, apuntando la botera sobre la fuente del fuego.

### **PASO 8:**

Mover lentamente la tobera de derecha a izquierda sobre la base del fuego. Recordar hacerlo en la dirección del viento (con el viento a sus espaldas).



### **PASO 9:**

Si el fuego se disminuyó por completo, acercarse cuidadosamente y utilizar la cantidad adecuada del extintor para evitar que el fuego renazca. Notificar al supervisor de seguridad para que haga las inspecciones correspondientes.

### 1. SISTEMAS DE ALARMAS Y SIMULACROS DE INCENDIOS

### Art. N°29:

El empleador debe disponer de un número suficiente de estaciones de alarma operadas a mano, colocadas en lugares visible, en el recorrido natural de escape de un incendio y debidamente señalizadas. (Va si se cuenta con alarmas).

### Art. N°30:

El operario deberá de tener capacitaciones y simulacros ante un incendio; de como debe de reaccionar ante este acontecimiento, el uso adecuado de los extintores. Una brigada de seguridad debe de conocer los primeros auxilios. Estas actividades deberán de disponerlo el CSST el cual dará fechas en que se tomaran en práctica estos simulacros.

### **Art.** N°31:

En el caso de evacuación, los operarios deben de seguir las señalizaciones de salida.

### 1.1.ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS

### Art. N°38:

Los operarios en las entidades no deben de permitir que se acumulen desperdicios en los pisos, los cuales ellos estarán encargados se juntarlo todo en sus respectivos tipos de desechos y llevarlos al área de eliminación de desperdicios.

### Art. N°39:

Los operarios dispondrán de recipiente en los cuales recogerán todo los trapos que hayan tenido contacto con un insumo inflamable para así evitar que este en contacto con cualquier material que genere fuego.

### Art. N°40:

Los operarios de limpieza deberán de recolectar los recipientes de basura diariamente de cada área en la entidad que se está otorgando el servicio, para así evitar la acumulación de residuos y de ser colocados estos tachos en las áreas respectivas.

### 6. SEÑALES DE SEGURIDAD

### **6.1. OBJETO**

### Art. N° 41:

El objeto de las señales de seguridad es el hacer conocer con la mayor rapidez posible, la posibilidad de accidente, el tipo de accidente y la existencia de circunstancias particulares.

### 4.2.DIMENSIONES DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

### Art. N° 42:

Las señales de seguridad serán tan grandes como sea posible y su tamaño será congruente con el lugar en que se colocan o el tamaño de los objetos, dispositivos o materiales a los cuales se fijan. En todos los casos el símbolo de seguridad, debe ser identificado desde una distancia segura.

### **Art.** N° 43:

Las dimensiones de las señales de seguridad son las siguientes:

- Círculo: 20 cm. de diámetro

- Cuadrado: 20 cm. de lado

- Rectángulo: 20 cm. de altura y 30 cm. de base

- Triángulo equilátero: 20 cm. de lado

Estas dimensiones pueden multiplicarse por las series siguientes:

1.25, 1.75, 2, 2.25, 2.5, y 3.5, según sea necesario ampliar el tamaño.

### 4.3.APLICACIÓN DE LOS COLORES Y SÍMBOLOS EN LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

### Art. N° 44:

Las señales estarán dispersas en las áreas de trabajo y que tengan un color fondo blanco, las barras y corona de color rojo, son señales de prohibición, el cual el trabajador deberá tener cuidado y saber que medida debe de tomar.

### **Art.** N° 45:

Las señales que estarán dispersas en las áreas de trabajo, que tengas un fondo amarillo, un triangulo de color negro, son señales de advertencia, los trabajadores deben de tomar sus precauciones ante estas señales.

### **Art.** N°46:

Las señales que estarán dispersas en las áreas de trabaja, tengan un fondo azul, una circulo de color blanco, son señales de obligatoriedad, las cuales los trabajadores deben de obedecer, tales como son señales de uso de implementos de seguridad.

### Art. N° 47:

Las señales que estén dispersas en las áreas de trabajo tengan un fondo verde, el símbolo de seguridad blanco, son señales informativas, son señales que muestran las rutas de escape y entre otros.

### 7. PRIMEROS AUXILIOS

### 7.1 GENERALIDADES

### Art. N° 48:

El principal objetivo de los primeros auxilios es evitar por todos los medios posibles la muerte o la invalidez de la persona accidentada.

Otros de los objetivos principales es brindar un auxilio a la persona accidentada, mientras se espera la llegada del médico o se le traslada a un hospital.

### 7.2 REGLAS GENERALES

### Art. N° 49:

Cuando se presente la necesidad de un tratamiento de emergencia, siga estas reglas básicas:

- a) Evite el nerviosismo y el pánico.
- b) Si se requiere acción inmediata para salvar una vida (respiración artificial, control de hemorragias, etc.) haga el tratamiento adecuado sin demora.
- c) Haga un examen cuidadoso de la víctima.
- d) Nunca mueva a la persona lesionada, a menos que sea absolutamente necesario para retirarla del peligro.
- e) Avise al médico inmediatamente.

### 7.3 TRATAMIENTOS

### 7.3.1. SHOCK

### **Art.** N° 50:

Cuando ocurra un "shock" siga estas reglas básicas:

- a) Acostar al paciente con la cabeza hacia abajo, esto se puede conseguir levantando los pies de la camilla o banca, donde esté acostado el paciente, 6 pulgadas más alto que la cabeza.
- b) Constatar que la boca del paciente esté libre de cuerpos extraños y que la lengua esté hacia adelante.
- c) Suministrar al paciente abundante cantidad de aire fresco u oxígeno si existe disponible.
- d) Evitar el enfriamiento, por lo que se debe abrigar al paciente con una frazada y llevarlo al médico

### 7.3.2. HERIDAS CON HEMORRAGIAS

### **Art.** N° 51:

Seguir el siguiente tratamiento:

- a) Se puede parar o retardar la hemorragia colocando una venda o pañuelo limpio sobre la herida y presionando moderadamente.
- b) Si la hemorragia persiste, aplique un torniquete (cinturón, pañuelo, etc.), en la zona inmediatamente superior a la herida y ajuste fuertemente.
- c) Acueste al paciente y trate de mantenerlo abrigado.
- d) Conduzca al herido al hospital.
- e) Si el viaje es largo, suelte el torniquete cada 15 minutos para que circule la sangre.



### 7.4 FRACTURAS

### Art. N° 52:

Siga el siguiente tratamiento:

- a) No doble, ni tuerza, ni jale el miembro fracturado.
- b) Mantenga al paciente descansando y abrigado.
- c) Por fracturas de espalda, cuello, brazo o de la pierna, no mueva al paciente y llame al médico.
- d) Por fracturas de cualquier otra parte del cuerpo, lleve al accidentado al médico.
- e) Si hay duda acerca de si un hueso está o no fracturado, trátese como fractura.

### 7.5 QUEMADURAS

### Art. N° 53:

Son lesiones que se producen a causa del calor seco o del calor húmedo y se clasifican de acuerdo al grado de lesión que causa en los tejidos del cuerpo en 1er, 2do y 3er grado.

 a) Para quemaduras leves o de primer grado se puede aplicar ungüento y puede ser cubierta por una gasa esterilizada.



b) Para quemaduras de segundo y tercer grado quite la ropa suelta y aplique una gasa esterilizada, lo suficientemente grande para cubrir la quemadura y la zona circundante para evitar el contacto del aire con la quemadura.



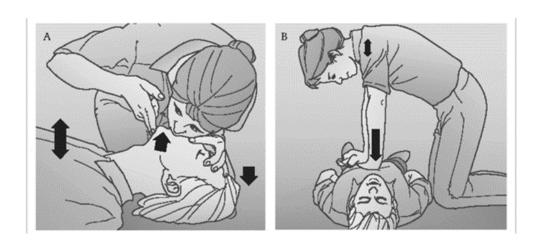
### 7.6 RESPIRACIÓN BOCA A BOCA

### Art. N° 54:

Es un método efectivo mediante el cual se revive a una persona que no puede respirar por sí misma, su aplicación nunca daña a la víctima, aunque la falta de ésta puede resultar fatal ya que cualquier demora puede producir consecuencias graves o fatales.

- a) Acueste de espaldas y en su posición horizontal al lesionado y colóquese al lado junto a la cabeza.
- b) Levante la mandíbula inferior para asegurar el paso del aire.
- c) Trate de cubrir la boca, para ello introduzca el dedo, pulgar y tire del mentón hacia delante, con la otra mano tape los orificios nasales (eso evita la pérdida del aire).

- d) Respire profundamente y coloque su boca sobre la de la víctima y sople en forma suave y regular.
- e) Retire su boca para permitir que la víctima exhale, vuelva a soplar y repita 12 veces por minuto como mínimo. Algunas veces la víctima cierra la boca fuertemente, por lo que resulta difícil abrirla, en estos casos sople el aire por la nariz, selle los labios con el índice de la mano que contiene la barbilla.



### 7.7 BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

### **Art.** N° 55:

La empresa, entidad pública o privada abastecerá de manera que haya siempre un stock permanente de los siguientes medicamentos y materiales en el Botiquín:

N°	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	Tijeras	1	Unid.
2	Pinzas	1	Unid.
3	Termómetro	1	Unid.

4	Torniquetes	1	Unid.
5	Gasa	3	Paqt.
6	Esparadrapo	1	Paqt.
7	Caja de curita	1	Paqt.
8	Paquete de algodón	2	Paqt.
9	Agua Oxigenada	2	Frac.
10	Alcohol	2	Frac.
11	Yodo	1	Frac.
12	Mercurio	1	Unid.
13	Cromo	1	Unid.
14	Picrato de butesin	1	Unid.
15	Jabón germicida	1	Unid.
16	Aspirina	2	Paqt.
17	Antibiótico	2	Paqt.
18	Calmante de dolor	2	Paqt.
19	Guantes descartables	2	Paqt.
20	Aceptil rojo	1	Frac.

ENTIDAD	TELÉFONO
Bomberos	116
Ambulancias	116
Comisaria de callao	4782232
Defensa civil	115

Policía Atención de Emergencias	105
Sedapal	3178000
Edelnor	6175000
Essalud	4118000

Anexo  $N^{\circ}16$  Fotos del Proceso de SST













CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE ......

NARIABLE INDEPENDIENTE: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL SI No SI  NICIDENTE  *** Incidentera x N** trabal judiarrea affectandos** X,100% is  *** ACCIDENTE  **	
Producción realizado   Producción programada	No
F   Incidenters x N' traba judiares af ectados   X100%	
FE   W. accidenters x Nr trubal jatieners of actadox x100%	
= N' accidentes a N' to aba jadores a fectador X100% SI No S	
A = H-H reales  = H-H realisa  = H-H estimadas  Producción realizado  Producción programada	
A  = H-H reales H-H estimadas Producción realizado Producción programada	No
<	
EFICACIA  Producción realizado  Producción programada	
Producción realizado Producción programada	
Observaciones (precisar si hay suficiencia):	
decided (precious or ins) outsidess).	

13.06

1

\*Pertinencia: El item corresponde al concepto teórico formulado.
\*Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión especifica del constructo \*Actaridad: Se entiende sin diflicultad alguna el enunciado del item, es conciso, exacto y directo

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: . B.M.M.

Especialidad del validador:.....

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ilems planteados son suficientes para medir la dimensión



# CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE .....

ž	-	Perti	Pertinencia <sup>1</sup> Relevancia <sup>2</sup>	Releva	ncia2	Claridad3	dad3	Sugerencias	
	VARIABLE INDEPENDIENTE: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Si	No	Si	No	Si	No		
	INCIDENTE		Ш						
	$= N^* \ln incidentes s N^* trabajlatores a fectados x_1 100\%o. N° total de trabajlatores$	1		/		/			
П	ACCIDENTE					T			
	$= \frac{N^* \operatorname{accidenters}_X N^* \operatorname{trabs jadoves}}{N^* \operatorname{total} \operatorname{de traba jadoves}} \times 100\%$	1		1		1			
		S	No	35	No.	35	No		
П	VARIABLE DEPENDIENTE: PRODUCTIVIDAD								
	EFICIENCIA								
	= H-H reales H-H estimadas	1		/		/			
	EFICACIA	-				1			
	Producción realizado Producción programada	/		/					
					T	Ħ			
bse	Observaciones (precisar si hav suficiencia):								

Aplicable [X] Opinión de aplicabilidad:

Especialidad del validador. T. M. L. E. M. I. C. R.C. J. S. J. S. T. R. I. L.

Aplicable después de corregir [ ]

No aplicable [ ] 

DNI: 22423027

13. de C. G. del 2018

Firma del Experto Informante.

\*Pertinencia: El item corresponde al concepto teórico formulado.
\*Referancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo \*Idanidad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del item, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes para medir la dimensión



# CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE .....

	VARIABLE / DIMENSION	Perti	Pertinencia <sup>1</sup> Relevancia <sup>2</sup>	Releva	incia <sup>2</sup>		Claridad	Sugerencias
- 1	VARIABLE INDEPENDIENTE: SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	Si	No	Si	No	Si	No	
	INCIDENTE							
	= N' incidentes a N' trabajadores af ectados $_{\rm N}$ 100% o N' fotal de trabajadores	1		1		1		
	ACCIDENTE			Ц				
	$= \frac{N^* \operatorname{acvidenter} x  N^* \operatorname{trabe} \operatorname{joderer} \operatorname{afectados}  \chi 100\%}{N^* \operatorname{total} \operatorname{de trabe} \operatorname{joderer}}$	)	<	-		1		
		S	No	S	No	Si	No	
	VARIABLE DEPENDIENTE: PRODUCTIVIDAD							
	EFICIENCIA							
	$= \frac{H - H  reales}{H - H  estimadas}$	1		1		1		
	EFICACIA	7/					T	
	Producción realizado Producción programada	1		-		1		
10.0		+				T	t	
	Observations from from all how well all and all all and all all and all all and all all all all all all all all all al					1		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X]

No aplicable [ ] Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [ ]
Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg:

Firma del Experto Informante.

Especialidad del validador:.....

\*Pertinencia: El item corresponde al concepto teórico formulado.
\*Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo \*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del item, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los items planteados son suficientes para medir la dimensión



### **FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

### DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR

Yo, MALPARTIDA GUTIERREZ JORGE NELSON, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de INGENIERÍA INDUSTRIAL de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC – LIMA NORTE, asesor de Tesis Titulada: "APLICACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DE LA EMPRESA JRMC S.A.C., CALLAO, 2019", cuyo autor es RIVERA RODRIGUEZ JHEREMY ANDRES, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido de 25.00%, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

LIMA, 03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

Apellidos y Nombres del Asesor	Firma
MALPARTIDA GUTIERREZ JORGE NELSON  DNI: 10400346  ORCID 0000-0001-6846-0837	Signal Control of the