



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERIA

---

CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

**“PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA LEY N°29783 PARA REDUCIR EL RIESGO DE ACCIDENTES LABORALES, EN LA EMPRESA INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L., LIMA, 2017”.**

Tesis para optar el título profesional de:

**Ingeniero Industrial**

**Autor:**

Bach. Fernando Alexander Toribio Paz

**Asesor:**

Mg.Ing. Juan Ortega Saco

Lima – Perú

2017

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

APROBACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL.....	ii
DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO .....	iv
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	v
ÍNDICE DE FIGURAS .....	xii
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
RESUMEN.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
<b>CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
1.2.1. <i>Realidad Problemática</i> .....	1
1.2.2. <i>Formulación del Problema</i> .....	6
1.2.3. <i>Problema General</i> .....	7
1.2.4. <i>Problemas Específicos</i> .....	7
1.3.1. <i>Justificación</i> .....	7
1.3.2. <i>Justificación Teórica</i> .....	7
1.3.3. <i>Justificación Práctica</i> .....	7
1.3.4. <i>Objetivos</i> .....	8
<b>CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>8</b>
Antecedentes.....	8
Bases Teóricas .....	11
2.2.1. <i>La importación de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo 29783</i> .....	11
2.2.2. <i>Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	11
2.2.3. <i>Equipos de protección personal (EPP)</i> .....	12
2.2.4. <i>Partes involucradas en los Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	12
2.2.5. <i>Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	12
2.2.6. <i>Identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales (IPER)</i> .....	13
2.2.7. <i>Del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	18
2.2.8. <i>Conociendo la Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	19
2.2.8.1. <i>Objetivo de la Ley 29783</i> .....	19

2.2.8.2.	<i>Atentado contra las condiciones de seguridad e higiene industriales.</i>	
	.....	19
2.2.8.3.	<i>Ámbito de aplicación</i> .....	19
2.2.8.4.	<i>Principio de prevención</i> .....	20
2.2.8.5.	<i>Principio de responsabilidad</i> .....	20
2.2.8.6.	<i>Principio de cooperación</i> .....	20
2.2.8.7.	<i>Principio de atención integral de la salud</i> .....	20
2.2.8.8.	<i>Principio de primacía de la realidad</i> .....	20
2.2.8.9.	<i>Principio de protección</i> .....	20
2.2.8.10.	<i>Principios del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	21
2.2.8.11.	<i>Participación de los trabajadores en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	21
2.2.8.12.	<i>Mejoramiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	22
2.2.8.13.	<i>Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	22
2.2.8.14.	<i>Principios de la Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	23
2.2.8.15.	<i>Registros del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	23
2.2.8.16.	<i>Comités de seguridad y salud en el trabajo en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	23
2.2.8.17.	<i>Objetivos del comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	24
2.2.8.18.	<i>Reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo</i> .....	24
2.2.8.19.	<i>Responsabilidades del empleador dentro del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	24
2.2.8.20.	<i>Elaboración de línea de base del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	25
2.2.8.21.	<i>Objetivos de la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	25
2.2.8.22.	<i>Evaluación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo</i> .....	25

Definición de términos básicos.....	25
2.3.1. <i>Accidente de trabajo (at)</i> .....	26
2.3.2. <i>Condiciones Subestándares</i> .....	26
2.3.3. <i>Actos Subestándares</i> .....	26
2.3.4. <i>Estándares de trabajo</i> .....	26
2.3.5. <i>Identificación de peligros</i> .....	26
2.3.6. <i>Incidente</i> .....	26
2.3.7. <i>Incidente peligroso</i> .....	27
2.3.8. <i>Inducción u orientación</i> .....	27
2.3.9. <i>Investigación de accidentes e incidentes</i> .....	27
<b>CAPÍTULO 3. DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....</b>	<b>27</b>
PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA LEY N°29783 PARA REDUCIR EL RIESGO DE ACCIDENTES LABORALES, EN LA EMPRESA INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L., LIMA, 2017”.....	27
3.1. RESUMEN EJECUTIVO.....	28
3.2. MISIÓN.....	28
3.3. VISION.....	28
3.4. ALCANCE.....	28
3.5. OBJETIVO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION.....	28
3.6. ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL.....	29
3.7.1. <i>SITUACION ACTUAL DE LAEMPRESAS PERUANAS</i> .....	29
3.7.2. <i>SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESAEN ESTUDIO</i> .....	31
3.7.3. <i>COSTOS ADIIONALES EN LSO QUE INCURRE LA EMPRESA A CAUSA DEL PROBLEMA</i> .....	34
3.7.4. <i>INGRESOS ECONOMICOS DE LA EMPRESA INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L. ENERO-NOVIEMBRE 2017</i> .....	41
3.7.5. <i>IMPACTO ECONOMICO DE L PROBLEMA</i> .....	42
REFERENCIAS NORMATIVAS.....	43
REQUISITOS GENERALES.....	45
LIDERAZGO Y COMPROMISO.....	45
3.10.1. <i>A NIVEL DE GERENCIA</i> .....	45

ESTUDIO DE LINEA BASE INICIAL .....	48
POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....	79
OBJETIVOS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....	80
PROCEDIMIENTO DE ELECCIÓN DE REPRESENTANTES DE TRABAJADORES PARA EL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....	81
3.14.1. OBJETIVO .....	81
3.14.2. NORMATIVIDAD .....	81
3.14.3. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL .....	81
3.14.4. CONVOCATORIA E INSCRIPCIÓN DE CANDIDATOS.....	82
3.14.5. VOTACIÓN .....	82
3.14.6. ESCRUTINIO .....	83
3.14.7. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS.....	83
3.14.8. MAPA DOCUMENTOS ASOCIADOS.....	83
CONVOCATORIA AL PROCESO DE ELECCIÓN DEL COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	84
Formato N°2 Carta de presentación para el CSST.....	86
Formato N°3 Lista de candidatos inscritos para el CSST.....	87
Formato N°4 Lista de candidatos aptos para el CSST.....	88
Formato N°5 Padrón electoral para el CSST.....	89
Formato N°6 Acta de inicio para proceso de votación.....	90
Formato N°7 Acta de conclusión del proceso de votación .....	91
Formato N°8 Acta del proceso de elección .....	93
Formato N°9 acta de instalación del CSST.....	96
MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y EVALUACION DE RIESGOS Y CONTROLES.....	100
MAPA DE RIESGOS .....	113
REGLAMENTO INTERNO DE SST DE LA EMPRESA INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L.....	114
3.26.1. Índice.....	114
3.26.2. Resumen ejecutivo.....	116
3.26.3. Objetivos y alcances.....	117
3.26.4. Definición de términos.....	118

3.26.6.	<i>Política de seguridad y salud</i> .....	121
3.26.7.	<i>Atribuciones y obligaciones</i> .....	122
3.26.8.	<i>Organización interna de SST</i> .....	124
3.26.9.	<i>Programa Anual de SST</i> .....	126
3.26.10.	<i>Mapa de riesgo</i> .....	126
3.26.11.	<i>Implementación de registros y documentación del SG-SST</i> .....	127
3.26.12.	<i>Funciones y responsabilidades de las empresas, entidades públicas o privadas que brindan servicios</i> .....	127
3.26.13.	<i>Estándares de SST en las operaciones</i> .....	127
3.26.14.	<i>Reporte de accidentes e incidentes</i> .....	128
3.26.15.	<i>Inspecciones</i> .....	129
3.26.16.	<i>Análisis de trabajo seguro (ATS)</i> .....	129
3.26.17.	<i>Equipos de protección personal (epp)</i> .....	129
3.26.18.	<i>Trabajos en altura</i> .....	131
3.26.19.	<i>Trabajos eléctricos</i> .....	132
3.26.20.	<i>Excavaciones y zanjas</i> .....	133
3.26.21.	<i>Espacio confinado</i> .....	134
3.26.22.	<i>Herramientas manuales y de poder</i> .....	135
3.26.23.	<i>Maquinarias y equipos</i> .....	136
3.26.24.	<i>Reglas de tránsito</i> .....	136
3.26.25.	<i>Los conductores tendrán en cuenta</i> .....	137
3.26.26.	<i>Orden y limpieza</i> .....	138
3.26.27.	<i>Higiene industrial</i> .....	138
3.26.28.	<i>Materiales peligrosos</i> .....	138
3.26.29.	<i>Estándares de SST en los servicios y actividades conexas</i> .....	139
3.26.30.	<i>Almacenamiento temporal de residuos sólidos</i> .....	140
3.26.31.	<i>Trabajos con exposición a radiación solar</i> .....	140
3.26.32.	<i>Condiciones de áreas de trabajo</i> .....	141
3.26.33.	<i>Reglamento en la localidad y/o zonas de influencia</i> .....	141
3.26.34.	<i>Actividades administrativas</i> .....	142
3.26.35.	<i>Preparación y respuesta a emergencia</i> .....	142
3.26.36.	<i>Protección contra incendios</i> .....	143
3.26.37.	<i>Extintores portátiles</i> .....	144
3.26.38.	<i>Simulacros de incendios</i> .....	145
3.26.39.	<i>Evacuación</i> .....	145
3.26.40.	<i>Gases comprimidos</i> .....	145
3.26.41.	<i>Señalización en áreas de trabajo</i> .....	146

3.26.43.	<i>Primeros auxilios.....</i>	147
3.26.44.	<i>Respiración boca a boca.....</i>	148
3.26.45.	<i>Botiquín de primeros auxilios.....</i>	149
3.26.46.	<i>Incentivos y sanciones.....</i>	150
3.26.47.	<i>Constancia de acatamiento.....</i>	151
Registros Obligatorios .....		153
3.27.1.	<i>Registro de exámenes médicos.....</i>	153
3.27.2.	<i>Registro de Accidente de trabajo.....</i>	154
3.27.3.	<i>Registro de incidentes peligrosos e incidentes.....</i>	159
3.27.4.	<i>Registro del monitoreo de agentes físicos, químicos, biológicos, psicosociales y factores de riesgo disergonómicos.....</i>	161
3.27.5.	<i>Registro de inspecciones internas de seguridad y salud en el trabajo.....</i>	164
3.27.6.	<i>Registro de Estadísticas de Seguridad y Salud.....</i>	170
3.27.7.	<i>Registro de equipos de seguridad o emergencia datos del empleador.....</i>	173
3.27.8.	<i>Registro de capacitación, inducción, entrenamiento y simulacros de emergencia.....</i>	177
3.27.9.	<i>Registro de auditorías.....</i>	181
Plan de contingencia de INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L.....		184
3.28.1.	<i>PLAN DE PREPARACION Y RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS.....</i>	185
3.28.1.1.	<i>INTRODUCCION.....</i>	185
3.28.1.2.	<i>OBJETIVOS.....</i>	186
3.28.1.3.	<i>ALCANCE.....</i>	186
3.28.1.4.	<i>DEFINICIONES.....</i>	186
3.28.1.5.	<i>TIPOS DE EMERGENCIA.....</i>	189
3.28.1.6.	<i>NIVELES DE EMERGENCIA.....</i>	190
3.28.1.7.	<i>CLASIFICACION DE EMERGENCIAS.....</i>	191
3.28.1.8.	<i>ORGANIZACIÓN DE EMERGENCIAS.....</i>	191
3.28.1.9.	<i>ORGANIZACIÓN.....</i>	192
3.28.1.10.	<i>SISTEMA DE COMUNICACION.....</i>	200
3.28.1.11.	<i>PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIAS.....</i>	204
PLAN ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO- PASST.....		217
3.29.1.	<i>ALCANCE.....</i>	217
3.29.2.	<i>OBJETIVO.....</i>	218
3.29.3.	<i>LÍNEA BASE DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....</i>	218

3.29.4.	<i>POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	218
3.29.5.	<i>OBJETIVOS Y METAS</i> .....	219
3.29.6.	<i>COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	221
3.29.7.	<i>IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS LABORALES, Y MAPA DE RIESGOS</i> .....	222
3.29.8.	<i>ORGANIZACIÓN Y RESPONSABILIDADES</i> .....	222
3.29.9.	<i>CAPACITACIONES EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	223
3.29.10.	<i>PROCEDIMIENTOS</i> .....	224
3.29.11.	<i>INSPECCIONES INTERNAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	224
3.29.12.	<i>SALUD OCUPACIONAL</i> .....	225
	PROGRAMA DE CAPACITACION ANUAL.....	226
	PROGRAMA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL .....	227
	PROGRAMA DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL .....	228
	PROGRAMA DE SEÑALIZACION DE SEGURIDAD .....	229
	<b>PRESUPUESTO GENERAL PARA LA PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN LA EMPRESA INDUSTRIAS DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L</b> .....	230
3.34.1.	<i>PROPUESTA DE IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</i> .....	230
3.34.2.	<i>MATERIALES</i> .....	230
3.34.3.	<i>CAPACITACIONES</i> .....	231
3.34.4.	<i>EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL</i> .....	231
3.34.5.	<i>EQUIPOS DE SEÑALIZACION Y AUXILIO</i> .....	231
3.34.6.	<i>TOTAL GENERAL</i> .....	232
	<b>CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> .....	233
	<b>CAPÍTULO 4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b> .....	235
	CONCLUSIONES.....	235
	RECOMENDACIONES .....	263
	<b>REFERENCIAS</b> .....	264
	<b>ANEXOS</b> .....	269

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1-1 Evolución el PBI en los últimos años.....	1
<b>Figura N° 1-2 Logo INDUSTRIA DEL JEBE MOVILIC E.I.R.L .....</b>	<b>2</b>
Figura N° 1-3 Organigrama INDUSTRIAL DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L .....	3
Figura N° 1-4 Reporte accidentes laborales ocurridos en el 2017 .....	6
Figura N° 2-1 Partes involucradas en un SGSST.....	12
Figura N° 2-2 Valoración del riesgo .....	18
Figura N° 3-1 Notificación de accidentes de trabajo según actividad económica- julio 2017 .....	30
Figura N° 3-2 Registro de accidentes de todas las áreas por mes .....	31
Figura N° 3-3 Costo de horas hombre perdidas por mes .....	38
Figura N° 3-4 Costo de atención médica por mes.....	40
Figura N° 3-5 Organigrama INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L .....	46
Figura N° 3-6 Mapa de riesgos .....	113
Figura N° 3-6 Mapa de riesgos .....	113
Figura N° 3-7 Secuencia de Llamadas .....	201
Figura N° 3-7 Secuencia de Llamadas .....	201

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1-1 Reporte de accidentes laborales ocurridos en el 2017.....	6
Tabla N° 2-1 Tabla n.° 2.1: El Nivel De Probabilidad (NP) .....	15
Tabla N° 2-2 El Nivel De Las Consecuencias Previsibles (NC).....	15
Tabla N° 2-3 El Nivel De Las Consecuencias Previsibles (NC).....	15
Tabla N° 2-4 Tabla n.° 2.4: Valoración Del Riesgo .....	16
Tabla N° 2-5 Valoración Del Riesgo Por Cruce .....	17
Tabla N° 2-6 Valoración Del Riesgo Por Índice .....	17
<b>Tabla N° 3-1 Número de accidentes laborales mensuales enero - noviembre 2017 ..</b>	<b>31</b>
Tabla N° 3-2 Registro de accidentes por mes y según servicio brindado.....	32
Tabla N° 3-3 Costo de atención médica a los trabajadores accidentados.....	38
Tabla N° 3-4 Costos a causa de los accidentes y enfermedades laborales .....	41
Tabla N° 3-5 Ingresos Percibidos por Mes.....	41
<b>Tabla N° 3-6 Costos extraordinarios del 2013 .....</b>	<b>42</b>
Tabla N° 3-7 Referencias Normativas .....	43
Tabla N° 3-8 Estudio de línea base del SGSST .....	48
Tabla N° 3-9 Objetivos de Seguridad.....	80
Tabla N° 3-10 Convocatoria para elecciones del CSST .....	84
Tabla N° 3-11 Lista de candidatos inscritos para elecciones del CSST .....	87
Tabla N° 3-12 Lista De Candidatos Aptos Para El CSST .....	88
Tabla N° 3-13 Padrón electoral para el CSST.....	89
Tabla N° 3-14 Acta De Votación De CSST .....	91
Tabla N° 3-15 De las cédulas de sufragio utilizadas .....	92
Tabla N° 3-16 Acta De Conteo De CSST .....	93
Tabla N° 3-17 Representantes titulares del CSST .....	94
Tabla N° 3-18 Representantes suplentes del CSST .....	94
Tabla N° 3-19 Matriz de Identificación de peligros y evaluación de riesgos .....	100
Tabla N° 3-20 Registros de exámenes Médicos .....	153
Tabla N° 3-21 Registros de enfermedades ocupacionales .....	154
Tabla N° 3-22 Registro de incidentes peligrosos e incidentes .....	159
Tabla N° 3-23 Registros del monitoreo de agentes físicos y químicos .....	163
Tabla N° 3-24 Registros Inspecciones internas de seguridad.....	167
Tabla N° 3-25 Registros de Estadísticas de Seguridad.....	172
Tabla N° 3-26 Registros de Equipos de Seguridad O Emergencia .....	173
Tabla N° 3-27 Registro de inducción, capacitación y entrenamiento .....	180
Tabla N° 3-28 Registros de Equipos de Seguridad O Emergencia .....	181

Tabla N° 3-29 Niveles de Emergencia.....	190
Tabla N° 3-30 Responsabilidades de Brigadistas.....	195
Tabla N° 3-31 Clasificación de Emergencia.....	201
Tabla N° 3-32 Información Adicional .....	202
Tabla N° 3-33 Elementos de control de fuego .....	205
Tabla N° 3-34 Agente extintor.....	205
Tabla N° 3-35 Procedimientos .....	211
Tabla N° 3-36 Prioridades .....	212
Tabla N° 3-37 Procedimietos .....	213
Tabla N° 3-38 Objetivos y Metas .....	219
Tabla N° 3-39 Programa de Capacitación .....	226
Tabla N° 3-40 Programa de Capacitación .....	226
Tabla N° 3-41 Programas de Equipos de Protección Personal .....	227
Tabla N° 3-42 Programa de Higiene y Salud.....	228
Tabla N° 3-43 Programa de Higiene y Salud.....	228
Tabla N° 3-44 Programa de Señalización.....	229
Tabla N° 3-45 Programa de Señalización.....	229
Tabla N° 3-46 Cronograma de Actividades .....	233
Tabla N° 4-1 Estudio de línea base del SGSST .....	236

## RESUMEN

El presente proyecto de investigación tiene como objeto de estudio a la empresa INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L. que pertenece al sector industrial, la cual cuenta con problemas de seguridad y salud en el trabajo, el cual trae como consecuencia accidentes laborales y sobrecostos de dicha empresa.

El proyecto presentado tiene como fin proponer un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, que contribuya a la disminución de accidentes y al sobrecosto económico que conlleva.

Es por ello que de acuerdo a lo establecido en el artículo N° 37 de la ley 29783, su modificatoria la ley 30222 y el RM 050-2013 TR, se deberá comenzar con la elaboración de la línea base, para saber la realidad actual de la empresa.

Se elaborará la Identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales (IPER), el cual ayuda a los trabajadores de cada área a saber cómo evitar los accidentes y riesgos laborales, se creará el comité de seguridad a fin de realizar las capacitaciones de seguridad y el cumplimiento de las políticas de seguridad. Con la implementación del Sistema de Gestión y Seguridad en el Trabajo, se reducirá los accidentes, riesgos y los sobrecostos para la empresa INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L. De esta forma se fomentará ambientes seguros y aumentará la productividad de los trabajadores.

## ABSTRACT

The present research project has as object of study the company INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L. that belongs to the industrial sector, which has problems of safety and health at work, which results in accidents at work and cost overruns of that company.

The project presented aims to propose a security management system safety and health in the delivery, which contributes to the reduction of accidents and the economic cost overruns that it entails.

That is why, according to what is established in the article N ° 37 of the law 29783, its amendment to the law 30222 and RM 050-2013 TR, it will be necessary to start with the preparation of the baseline, to know the current reality of the company.

The Hazard Identification and Occupational Risk Assessment (IPER) will be developed, which helps the workers in each area to know how to avoid accidents and occupational hazards, the safety committee will be created in order to carry out the safety training and the compliance with security policies. With the implementation of the Work Management and Safety System, accidents, risks and cost overruns will be reduced for the company INDUSTRIA DEL JEBE MOLIVIC E.I.R.L. This will promote safe environments and increase the productivity of workers.

## **NOTA DE ACCESO**

**No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales**

## REFERENCIAS

- El comercio (2015). *Grafico del día: evolución del PBI en los últimos 10 años* [En línea] Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://elcomercio.pe/economia/peru/grafico-dia-evolucion-pbi-ultimos-10-anos-194116>
- Organización Internacional del Trabajo (2017). *La Seguridad y Salud en el Trabajo*. [En línea] Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <http://www.elperuano.pe/noticia-la-seguridad-y-salud-el-trabajo-54338.aspx>
- El Comercio noticias (2017). Perú es el segundo país con mayor incidencia de muertes laborales en Latinoamérica. [En línea] Recuperado el 20 de octubre de 2017, de <https://elcomercio.pe/economia/peru/peru-segundo-pais-mayor-incidencia-muertes-laborales-latinoamerica-436169>
- Notificación de accidentes de trabajo según actividad económica- julio 2017 [En línea] [http://www2.trabajo.gob.pe/archivos/estadisticas/sat/2017/SAT\\_julio\\_17.pdf](http://www2.trabajo.gob.pe/archivos/estadisticas/sat/2017/SAT_julio_17.pdf)
- Castañeda, I. (2015). *Diseño de un programa de Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa Sociedad Agrícola Viru S.A, según la Ley 29783*. (Tesis para optar el título de Ingeniero Industrial). Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
- Gadea García, Adrián W. (2016) "Propuesta para la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en la empresa Sumit S.A.C." Lima (Tesis para obtener el grado de Ingeniero Industrial) Universidad de Lima. Lima, Perú.
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2011) “*Presentación General del Reglamento de la Ley N° 29783 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo*”. [En línea] Recuperado el 30 de julio de 2017, de [http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/ParCiudadana/Documentos.nsf/34069c3bb71c123b05256f470062fea7/AD3611BB6435570705257877006FFB1E/\\$FILE/Exposici%C3%B3n\\_SaludySeguridadTrabajo\\_ESSCH\\_03JUL2012.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/ParCiudadana/Documentos.nsf/34069c3bb71c123b05256f470062fea7/AD3611BB6435570705257877006FFB1E/$FILE/Exposici%C3%B3n_SaludySeguridadTrabajo_ESSCH_03JUL2012.pdf)
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2011) “*Presentación General del Reglamento de la Ley N° 29783 sobre Seguridad y Salud en el Trabajo*”. [En línea] Recuperado el 30 de julio de 2017, de [http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/ParCiudadana/Documentos.nsf/34069c3bb71c123b05256f470062fea7/AD3611BB6435570705257877006FFB1E/\\$FILE/Exposici%C3%B3n\\_SaludySeguridadTrabajo\\_ESSCH\\_03JUL2012.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/Sicr/ParCiudadana/Documentos.nsf/34069c3bb71c123b05256f470062fea7/AD3611BB6435570705257877006FFB1E/$FILE/Exposici%C3%B3n_SaludySeguridadTrabajo_ESSCH_03JUL2012.pdf)

- Decreto Supremo 005-2012-TR –Reglamento de la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (abril 24, 2012); “Glosario de Términos”  
<http://peirtp.blob.core.windows.net/archivos/ds005-2012-tr.pdf>
- Decreto Supremo 005-2012- TR –Reglamento de la Ley 29783 (abril 24, 2012), Anexo 3; “Identificación de peligros y evaluación de riesgos laborales”  
<http://peirtp.blob.core.windows.net/archivos/ds005-2012-tr.pdf>
- Decreto Supremo 005-2012-TR -Reglamento de la Ley 29783 (abril 24, 2012), Art 74; “Del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo”  
<http://peirtp.blob.core.windows.net/archivos/ds005-2012-tr.pdf>
- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (agosto 11, 2011) Art 1; “Objetivos de la Ley”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (agosto 11, 2011) Art 168-A; “Atentado contra las condiciones de seguridad e higiene industriales”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (agosto 11, 2011) Art 2; “Ámbito de aplicación”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (agosto 11, 2011) Principios; “I. Principio de prevención”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (agosto 11, 2011) Principios; “II. Principio de Responsabilidad”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>

- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Principios; “*III. Principio de Cooperación*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Principios; “*VI. Principio de Atención Integral de la Salud*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Principios; “*IX Principio de Protección*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art. 18; “*Principios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art. 19; “*Participación de los trabajadores en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 20; “*Mejoramiento del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 22; “*Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>

- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 22; “*Principios de la Política del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 28; “*Registros del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 29; “*Comité de Seguridad Y Salud en el Trabajo en el Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- *Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo Decreto Supremo N° 005-2012-TR.* (abril 12, 2012) Art; 40; “*Del Comité o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/DS-005-2012TR%20-%20REGLAMENTO%20DE%20LA%20LEY%20DE%20SEGURIDAD%20Y%20SALUD%20EN%20EL%20TRABAJO.pdf>
- *Resolución Ministerial N° 050-2013, Formatos Referenciales con la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.* (marzo 14, 2013) Cap. 3; “*Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos laborales*”  
[http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4\\_uibd.nsf/4F6E07C61016337105257E28005859C1/\\$FILE/6\\_RESOLUCION\\_MINISTERIAL\\_050\\_15\\_03\\_2013.pdf](http://www2.congreso.gob.pe/sicr/cendocbib/con4_uibd.nsf/4F6E07C61016337105257E28005859C1/$FILE/6_RESOLUCION_MINISTERIAL_050_15_03_2013.pdf)
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 34; “*Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 35; “*Responsabilidad del empleador dentro del Sistema de Gestión de la de Seguridad y Salud en*

*el Trabajo”*

<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>

- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 37; “*Elaboración de Línea Base del Sistema de Gestión de la de Seguridad y Salud en el Trabajo*”  
<https://www.mtc.gob.pe/nosotros/seguridadysalud/documentos/Ley%20N%C2%B0%2029783%20Ley%20de%20Seguridad%20y%20salud%20en%20el%20Trabajo.pdf>
  
- Ley 29783 – *Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo* (agosto 11, 2011) Art; 39; “*Objetivos de la Planificación del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo*”