

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

"PROPUESTA DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CON BASE EN LA LEY 29783 PARA REDUCIR EL NÚMERO DE ACCIDENTES E INCIDENTES EN ASERRADERO MSG S.R.L, CAJAMARCA – 2016."

Trabajo de suficiencia profesional de:

Ingeniero Industrial

Autores:

Bach. Luis Enrique Saldaña Pintado Bach. Mary Diana Herrera Chilón

Asesor:

Ing. Mylena Karen Vilchez Torres

Cajamarca – Perú 2016



ÍNDICE DE CONTENIDOS

CAPÍ	TULO 1.	INTRODUCCIÓN	1
1.1.	Realida	d Problemática	1
1.2.	Formula	ción del problema y su Justificación	4
1.3.	Objetivo	General y Específico	4
	1.3.1.	Objetivo General	4
	1.3.2.	Objetivos Específicos.	4
CAPÍ	TULO 2.	MARCO TEÓRICO	5
2.1.	Anteced	entes	5
2.2.	Bases T	eóricas	7
2.3.	Definició	on de términos básicos	16
CAPÍ	TULO 3.	HIPÓTESIS	21
3.1.	Formula	ción de la hipótesis	21
3.2.	Operaci	onalización de variables	21
3.3.	Material	es y Métodos	22
CAPÍ	TULO 4.	INVESTIGACIÓN	24
4.1.	Descripe	ción de la empresa	24
4.2.	Estructu	ra de la empresa	24
4.3.	Misión		24
4.4.	Visión		24
4.5.	Valores		25
4.6.	Máquina	38	25
4.7.	Servicio	s y productos	30
4.8.	Diagnós	tico.	33
	4.8.1.	Diagnóstico de variable independiente	33
	4.8.2.	Diagnóstico de variable dependiente	36
4.9.	Diseño (del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo	37
CAPÍ	TULO 5.	RESULTADOS	38
5.1.	Variable	independiente	38
5.2.		del presupuesto para la implementación del Plan de Seguridad y Salud e	
CAPÍ	TULO 6.	CONCLUSIONES	46
CAPÍ	TULO 7.	RECOMENDACIONES	47
CAPÍ	TIII O 8	REFERENCIAS BIRLIOGRÁFICAS	48



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 2.1. Títulos, capítulos y artículos de la Ley 29783 que nos sirven como base 9
Tabla N° 2.2. Títulos, capítulos y artículos del DS-005 y su modificatoria DS-006 que nos sirven como base12
Tabla N° 3.1. Operacionalización de variables21
Tabla N°4.1. Estado general de las máquinas26
Tabla N°4.2. Máquinas, sus condiciones actuales y recomendaciones27
Tabla N° 4.3. Cumplimiento de los lineamientos de la Ley 29783 – Línea de base 34
Tabla N°4.4. Indicadores de salud y seguridad trimestre 3-2015 al trimestre 3-2016 del Aserradero MSG S.R.L
Tabla N° 5.1. Resultado del diseño del Plan de SST con respecto a los lineamientos de la Ley N° 29783
Tabla N°5.2. Cálculo del presupuesto para la implementación del Plan de SST 41
Tabla N° 5.3. Plan funcional para la implementación del Plan de SST43



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 1.1. Notificaciones según su tipo	1
igura N° 1.2. Notificaciones según parte del cuerpo lesionada	2
Figura N° 1.4. Tipo y número de eventos en Aserradero MSG S.R.L	3
Figura N° 1.5. Eventos en Aserradero MSG S.R.L. según parte del cuerpo involucrado	3
Figura N° 2.1. Principios de la Ley 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo	8
igura N° 4.1. Organigrama del Aserradero MSG S.R.L2	4
igura N°4.2. Diagrama de flujo de habilitación de madera	0
igura N° 4.3. Diagrama de flujo elaboración de parihuelas 3	1
igura N°4.4. Diagrama de flujo para la elaboración de cajas para transporte de Doré 3	2
igura N°4.5. Diagrama de flujo elaboración de cajas para muestreo	3
Figura N°4.6. Porcentaje de implementación de los lineamientos contemplados en la Le N°29783 en el Aserradero MSG S.R.L	
Figura N° 5.1. Porcentaje de lineamientos establecidos en el Plan de Seguridad y Salud en e Trabajo, Aserradero MSG S.R.L4	



RESUMEN

La presente tesis tiene como objetivo general Diseñar un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo para reducir el número de accidentes e incidentes en el Aserradero MSG S.R.L., empresa familiar ubicada en la ciudad de Cajamarca y que se dedica a brindar servicios y productos de madera siendo su principales productos las parihuelas, cajas para muestreo y cajas para transporte de doré y su principal servicio la habilitación de madera.

Tener un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo debe ser prioridad para las empresas porque su activo principal son sus trabajadores y al contar con este sistema se protege la integridad física de sus colaboradores además de cumplir con la Normativa vigente y alcanzar mayor competitividad, por tanto en esta tesis se establecen criterios y herramientas para la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo en la empresa antes mencionada tomando como referencia la Ley 29783, su reglamento DS 005-2012-TR y las modificatorias de ambos además de las RM 050 y RM 085 y la Ley 28806 y su Reglamento DS 019-2006-TR.

La metodología es documental y descriptiva, se analiza la problemática de la empresa en cuanto a Seguridad y Salud en el Trabajo, se diagnostica la situación actual con referencia a la Ley en base a al cual se realiza el diseño del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo y finalmente se establece el presupuesto necesario para la implementación del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Se tuvo como conclusión que la empresa tiene deficiencias en cuanto al cumplimiento de los lineamientos que exige la Ley y esto se ha visto reflejado en la alta incidencia de accidentes con tiempo perdido (50%), de accidentes leves (38%) e incidentes (213%) por tanto el diseño del Plan de SST será una base para que la empresa pueda implementar su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo y proteger la integridad física de sus colaboradores.



ABSTRACT

This thesis has as general objective to design a Safety and Health Plan at Work to reduce the number of accidents and incidents in the Sawmill MSG SRL, family business located in the city of Cajamarca and is dedicated to providing services and wood products, the principal products are stretchers, sampling boxes and transport boxes for doré and its main service is wood enabled.

Today Having a Health and Safety Management System at Work should be a priority for companies because the main asset are their employees and by having this system the physical integrity of employees is assured, In addition to complying with current regulations and achieve greater competitiveness therefore, in this thesis we stablish criteria and tools for the implementation of a Health and Safety Management System at Work in this company, taking by reference to Law 29783, its regulations DS 005-2012-TR and modifications of both in addition to the RM 050 and RM 085 and Law 28806 and its regulations DS 019-2006-TR.

The methodology is documentary and descriptive, the problems of the company in terms of Safety and Health at Work are analyzed, the current situation is diagnosed with reference to the law 29783, which is the base to realize the design of the Safety and Health Plan and finally the budget is established to implement the Working Plan Safety and Health at work.

It was concluded that the company has deficiencies in meeting the guidelines required by the law and this has been reflected in the high incidence of lost-time accidents (50%) of minor accidents (38%) and incidents (213%) therefore design OHS Plan will be a base for the company to implement the Management System Safety and Health at Work and protect the physical integrity of its employees.

NOTA DE ACCESO
No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales



CAPÍTULO 8. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

- Alejo, D.J. (2012). Implementación de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional en el rubro de construcción de carreteras. (Tesis de Grado). Pontificia Universidad Católica del Perú, PUCP, Lima, Perú.
- Barrera, M, Beltrán, & González, D. (2011). Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional en conformidad con la ley de prevención de riesgos para las PYMES que fabrican productos elaborados de metal, maquinaria y equipo. (Tesis de Grado). Universidad de El Salvador, El Salvador.
- Dirección General de Relaciones Laborales. (2006.). Manual para la identificación y evaluación de riesgos laborales. Recuperado de http://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm.
- Industrias manufactureras carpintería, Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo (s.f).

 Recuperado de http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/TextosOnline/
 EnciclopediaOIT/tomo3/86.pdf.
- Ley 29783- Ministerio de Trabajo y Promoción del empleo, Ley de seguridad y salud en el trabajo (2011).Art 1: "Objeto de la ley". Congreso de la República del Perú. Recuperado de http://www.sunafil.gob.pe/portal/images/docs/normatividad/LEYDESEGURIDADSALUDTR ABAJO-29783.pdf.
- Ley Nº 30222. Ley que modifica la Ley 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo (2014). Art 1: "Objeto de la ley". Congreso de la República del Perú. Recuperado de http://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/Leyes/30222.pdf.
- Mapfre (2010). Investigación de accidentes.
- Ministerio de trabajo y promoción del empleo (2015). Boletín estadístico mensual de notificaciones de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales. Recuperado de http://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/estadisticas/sat/2015/SAT_ENERO _2015.pdf.

PROPUESTA DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO BASADO EN LA LEY 29783 PARA REDUCIR EL NÚMERO DE ACCIDENTES E INCIDENTES EN ASERRADERO MSG S.R.L, CAJAMARCA – 2016.

- Ordaz, V & Saldaña, G. (2005). Análisis y crítica de la metodología para la realización de planes regionales en el estado de Guanajuato. Recuperado de https://ferrusca.files.wordpress.com/2013/03/analisis-y-critica-guanajuato1.pdf.
- Organismo internacional del trabajo. (2011). Investigación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. Recuperado de http://www.ilo.org/global/about-the-ilo/newsroom/features/WCMS_154745/lang--es/index.htm
- Organismo internacional del trabajo. (2015). Investigación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales. Recuperado de http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_dialogue/---lab_admin/documents/publication/wcms_346717.pdf.
- Organismo internacional del trabajo. (s.f.). Seguridad y salud en el trabajo. Recuperado de http://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm.
- Palomino, K. (2015). Propuesta de diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo en base a la ley 29783 para incrementar el nivel de protección de los trabajadores en el taller de maestranza Guvi Servis E.I.R.L. (Tesis de Grado) Universidad privada del Norte, UPN, Cajamarca, Perú.
- Peru, Ministerio de Salud, DIGESA: Manual de salud Ocupacional. Recuperado de http://www.digesa.minsa.gob.pe/publicaciones/descargas/manual_deso.PDF.
- Organismo internacional del trabajo. (s.f.). Seguridad y Salud en el Taller de Madera. Recuperado de http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/---safework/documents/publication/wcms_409789.pdf.