



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE
Laureate International Universities

FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

**PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD
OCUPACIONAL DE LA EMPRESA INDUSTRIAS METÁLICAS
INMACULADA VIRGEN DE LA PUERTA SRL. PARA CUMPLIR
CON EL D.S Nº 009 -2005 TR.**

TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO INDUSTRIAL

AUTOR:
Bach. ANDRÉS RAUSELLI GUEVARA LEÓN

ASESOR:
Ing. JUAN RICARDO ZEGARRA NIÑO

CAJAMARCA – PERÚ
2012

COPYRIGHT ©2012 by
ANDRES RAUSELLI GUEVARA LEÓN
Todos los derechos reservados

RESUMEN

El presente trabajo constituye un estudio de aplicación referente a la SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL, la Seguridad ya no es opcional, ahora constituye un requisito ineludible. La Seguridad Laboral, Salud Ocupacional e Higiene son aspectos críticos y fundamentales de toda organización en el manejo de sus relaciones con las partes interesadas: sus accionistas, los trabajadores, la sociedad y el gobierno, quienes esperan no solamente el cumplimiento con la ley sino un compromiso verdadero para manejar eficazmente los riesgos de seguridad laboral y de salud ocupacional con el aseguramiento de calidad que permita prevenir accidentes y optimizar la manera como se enfrentan los riesgos y el desempeño de las organizaciones.

Una buena política de Seguridad Laboral y su manejo positivo mejoran la reputación de la compañía, aumentan la rentabilidad y minimizan las pérdidas, pero fundamentalmente preservan al Capital Humano.

Las exigencias cada día son mayores y en el aspecto de Seguridad e Higiene, existe una amplia normativa vigente. En el Perú, se cuenta con el Decreto Supremo N° 009 – 2005 – TR, que aprueba el “Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, LEY 29783 “SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO”

Con el apoyo y colaboración brindada por la empresa Inmaculada Virgen de la Puerta SRL, en el desarrollo de una propuesta del plan de seguridad industrial y salud ocupacional, se pudo determinar riesgos y peligros relacionados a los procesos, y tomar medidas para el control de accidentes en forma preventiva, comprometiéndose a la alta dirección para el cumplimiento de seguridad y salud ocupación.

ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	II
AGRADECIMIENTO.....	III
RESUMEN.....	IV
ÍNDICE GENERAL.....	V
ÍNDICE DE FIGURAS.....	VIII
ÍNDICE DE TABLAS.....	IX
INTRODUCCIÓN.....	10
CAPÍTULO 1	
GENERALIDADES DE LA INVESTIGACIÓN.....	10
1.1 Realidad problemática.....	10
1.2 Formulación del Problema.....	14
1.3 Objetivos.....	14
1.3.1. Objetivo General.....	14
1.3.2 Objetivo Específico.....	14
CAPÍTULO 2	
MARCO REFERENCIAL.....	15
2.1 Antecedentes de la Investigación.....	15
2.1.1 Elementos de un Sistema de Gestión y Seguridad Ocupacional.....	16
2.2 Marco Conceptual.....	17
CAPÍTULO 3	
METODOLOGÍA APLICADA.....	22
3.1 Diseño de contrastación.....	22

3.1.1 Población.....	22
3.1.2 Muestra.....	22
3.1.3 Unidad de Análisis.....	22
3.2 Métodos.....	22
3.2.1 Diseño General.....	22
3.2.2 Tipo de Investigación.....	22
3.2.3 Diseño metodológico.....	23
3.2.4 Técnicas e instrumentos de obtención de datos.....	25
3.2.5 Técnicas de análisis e interpretación de datos.....	27
CAPÍTULO 4	
DIAGNÓSTICO SITUACIONAL.....	28
4.1 Generalidades de la Empresa.....	28
4.2 Descripción de la Actividad Económica.....	29
4.3 Estructura Administrativa.....	28
4.4 Procesos y Mapa de Procesos.....	30
4.5 Diagnóstico.....	33
4.5.1 Diagnóstico de Gestión.....	35
4.5.2 Diagnóstico Operativo.....	36
CAPÍTULO 5	
PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN.....	40
5.1 Estructura del Plan.....	40
5.1.1 Descripción de la Política de SYSO.....	41
5.2.2 Objetivos del Sistema.....	43
5.2.3 Responsabilidad y Funciones.....	44

5.2.4 Programas Preventivos del Sistema de SYSO.....	51
5.2.5 Identificación de Peligros y evaluación de Riesgos.....	48
5.3 Planificación de la Prevención.....	52
5.4 Capacitación y entrenamiento.....	53
5.5 Información de los trabajadores.....	54
5.6 Medidas de emergencia.....	55
5.7 Equipos de Protección Personal.....	57
5.8 Procedimiento de Trabajo.....	58
5.9 Inducción del Trabajador.....	58
5.10 Inspecciones.....	60
5.11 Investigación de Accidentes.....	63
5.12 Registro de Accidente e Incidente de trabajo.....	65
5.13 Registro de Capacitación.....	65
5.14 Control Periódico del Plan de Prevención.....	65
5.2.5 Cronograma de Implementación del Sistema de SYSO.....	67
CAPÍTULO 6	
ANÁLISIS COSTO – BENEFICIO.....	81
6.1.1 Inversión en la Implementación del SYSO.....	81
6.1.2 Flujo de Caja.....	82
6.1.3 Indicadores de Rentabilidad.....	88
CAPÍTULO 7	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	89
7.1 Conclusiones.....	89
7.2 Recomendaciones.....	90
Bibliografía.....	91

ANEXOS.....	92
-------------	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° I – 1 Importaciones Peruanas Sector Metalmecánico.....	12
Figura. N° II – 1 Elementos de un Sistema de Gestión de Seguridad.....	16
Figura N° V – 2 Organigrama de la Empresa.....	30
Figura. N°V – 3 Mapa de Procesos.....	34

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° I – 1 Multas según tipo de Infracción.....	13
Tabla N° III – 1 Diseño Metodológico.....	23
Tabla N° IV – 1 Datos de la Empresa.....	29
Tabla N° IV – 2 Situación en la Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.....	35
Tabla N° IV – 3 Programas según el nivel de Riesgo.....	37
Tabla N° IV – 4 Consolidado de Programas de Diagnóstico Situacional SYSO...	39
Tabla N° V – 1 Cronograma de Implementación del Sistema DE SYSO.....	81
Tabla N° VI – 1 Costos en la Implementación.....	78
Tabla N° VI – 2 Costos de Implementación de S&SO.....	82
Tabla N° VI – 3 Cálculo de Planilla del Supervisor de S&SO.....	83
Tabla VI – 4 Cálculo de la Jornada y Salario Promedio.....	84

Tabla N° VI – 5 Cálculo de Costos Por Accidente.....	84
Tabla N° VI – 5 Cálculo del Costo de una Enfermedad Ocupacional.....	86
Tabla N° VI – 6 Rentabilidad – Beneficio.....	87
Tabla N° VI – 7 Relación Beneficio/Costo.....	88

Nota de acceso:

No se puede acceder al texto completo pues tiene datos confidenciales.

XIII. BIBLIOGRAFÍA

Referencias Bibliográficas

1. Zavala Dzido Ivka, Tesis “Propuesta de un Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en la empresa VIC SRL.” (2008).
2. Decreto Supremo N° 009 – 2005 – TR, Reglamento y Salud en el Trabajo. Perú (2005).
3. Modificación del Decreto Supremo N° 009 – 2005 – TR, Decreto Supremo N° 007 – 2007- TR. Perú (2007).
4. Normas OHSAS 18001:2007.
5. RAY ASFAHL. C. “Seguridad Industrial y Salud”. Editorial Pearson Education México (2000).
6. RODELLAR L. Adolfo. “Seguridad e Higiene en el Trabajo” Editorial Alfaomega. México(1999).

Referencias Páginas Web

1. http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/normasLegales/DS_009_2005_TR.pdf (Lunes, 05 de diciembre de 2011)

Ministerio de Trabajo Existen un Decreto Supremo N° 009 – 2005 TR del año 2005.

2. http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/guias/decreto_supremo_008_2010.pdf (Viernes 09 de Diciembre de 2011).

Ministerio de Trabajo Guías del DS. 009 - 2005 TR guías del DS. 0092005 TR y DS 007 – 2007 TR.

www.books.google.com.pe/ del 26 de diciembre de 2011