



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA LEY 29783, PARA MINIMIZAR LOS RIESGOS LABORALES EN LA EMPRESA PROALSAJ SRL”.

Trabajo de investigación para optar al grado de:

Bachiller en **Ingeniería Industrial**

Autores:

Goicochea Pérez, Nalo.

Moncada Távara, Jim Leonardo.

Pantoja Hinostroza, Franklin Martín.

Asesor:

M.Cs. Luis Roberto Quispe Vásquez.

Cajamarca - Perú

2018

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN.....	2
ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN .....	3
DEDICATORIA .....	4
AGRADECIMIENTO.....	5
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	6
ÍNDICE DE TABLAS.....	7
ÍNDICE DE FIGURAS .....	8
RESUMEN .....	9
CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	10
1.1 Realidad Problemática .....	10
1.2 Formulación del problema.....	15
1.3 Objetivos.....	15
1.4 Hipótesis.....	15
CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	15
CAPÍTULO III. RESULTADOS.....	17
CAPÍTULO IV. CONCLUSIONES.....	25
REFERENCIAS .....	26
ANEXOS .....	27

## ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1: Tipo de notificaciones según regiones en el Perú abril 2017 .....</i>	10
<i>Tabla 2: Diagnóstico según Ley N° 29783 RM N° 050-2013-TR Seguridad y Salud en el Trabajo .....</i>	12
<i>Tabla 3: Registro de accidentes y Enfermedades Ocupacionales de la Empresa Procesos Alimentarios San José S.R.L.....</i>	13
<i>Tabla 4: Diagnóstico según Ley N° 29783 RM N° 050-2013-TR Seguridad y Salud en el Trabajo .....</i>	19
<i>Tabla 5: Resultados después del diseño del Plan de SST.....</i>	21
<i>Tabla 6: Control del sistema de SSO.....</i>	23

## ÍNDICE DE FIGURAS

*Figura n° 1: Organigrama empresa PROALSAJ..... 18*

## RESUMEN

Toda empresa debe contar con un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, que permita el control de la seguridad de sus procesos y la protección de la salud de sus colaboradores.

El presente trabajo propone un Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional basado en la Ley N° 29783 a una empresa manufacturera que tiene como principales actividades la elaboración, venta y distribución de Rosquitas Cajamarquinas a nivel nacional.

Esta propuesta tiene como finalidad realizar la identificación continua de los peligros, evaluación de riesgos, medidas de control y que éstos sean monitoreados con el fin de cumplir con la política y objetivos de SSO.

Primeramente se realizó el diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo de la situación actual de la empresa frente a los requisitos exigidos por la Ley N°29783 según la RM N° 050-2013-TR y otro diagnóstico para medir los indicadores de Seguridad y Salud en el Trabajo según las normas Peruanas Vigentes.

Posteriormente, se realizó la elaboración del diseño del sistema de Seguridad y Salud Ocupacional para ajustar la situación de la empresa frente a los requisitos exigidos por la Ley N° 29783, dentro de ello se realizó el análisis de riesgos para hallar las oportunidades de mejora en la empresa. Se visitó las áreas de producción, empaque y almacenes recopilando información como el histórico de accidentes, evaluándose el sistema de gestión de SSO, lo que nos facilitó establecer las medidas de control y diseñar un plan de implementación del sistema. Por último se realizó el presupuesto si se proyecta la implementación.

En las conclusiones y recomendaciones de la propuesta, se resalta que el éxito del sistema depende del compromiso de la organización a todo nivel.

**PALABRAS CLAVE:** Análisis del riesgo / peligro, causas, condiciones de trabajo, consecuencias, daño.

## **NOTA DE ACCESO**

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

## REFERENCIAS

- CARILLO HIDALGO, N. E. (1996). *Seguridad e higiene industrial*.
- CERTIFICACIÓN, I. C. (2 Edición). *Sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional y otros documentos complementarios*. Bogotá.
- CORTÉS DÍAZ, J. M. (2005). *Técnicas de prevención de riesgos laborales: seguridad e higiene del trabajo*. Madrid: Tébar, S.L.
- DIARIO DE LA NACIÓN. (2006). Demandas judiciales por accidentes y enfermedades de trabajo crecen al 70%.
- Diego-Mas, Jose Antonio. *Evaluación Postural Mediante El Método OWAS*. Ergonautas, Universidad Politécnica de Valencia, 2015. Disponible online: <https://www.ergonautas.upv.es/metodos/owas/owas-ayuda.php>. (s.f.).
- Dirección de Capacitación y Difusión Laboral. (s.f.). [http://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/SNIL/normas/2011-08-20\\_29783\\_1669.pdf](http://www.trabajo.gob.pe/archivos/file/SNIL/normas/2011-08-20_29783_1669.pdf).
- Evaluación Postural Mediante El Método OWAS*. (s.f.). Obtenido de Diego-Mas, Jose Antonio. *Evaluación Postural Mediante El Método OWAS*. Ergonautas, Universidad Politécnica de Valencia, 2015. Disponible online: <https://www.ergonautas.upv.es/metodos/owas/owas-ayuda.php>
- Henao. (2010). *Salud ocupacional: conceptos básicos. 2da edición*. Colombia: Ecoe.
- Manual del modelo de causalidad de pérdidas. (s.f.). En R. N°050-2013-TR.
- Matilde Delmina da Silva. (2015). Accidentes y Enfermedades Ocupacionales. En M. D. Silva, *Escuela de enfermería de Ribeirao Preto*. Brazil.
- Ministerio de Salud. (1982). Art. 1° del Decreto Supremo N°173.
- Ministerio de Trabajo y Promoción de Empleo. (2012). *Reglamento de Ley de seguridad y salud en el trabajo 2012*.
- MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCION DE EMPLEO. (s.f.). *RM N° 050-2013-TR*.
- MINTRA. (ABRIL 2017). *Boletín Estadístico de Notificaciones de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales*.
- MINTRA. (s.f.). *RM N° 050-2013-TR*.
- OIT. (2017). *Trabajar juntos para promover un medio ambiente de trabajo seguro y saludable*. Ginebra.
- RAMÍREZ CAVASSA, C. (2008). *Seguridad Industrial: Un enfoque integral*. México. RM N° 050-2013-TR. (s.f.).
- RM N° 375-2008-TR. (s.f.). *Norma Básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgos Disergonómico*.
- Universidad Politécnica de Valencia, 2. (s.f.). Obtenido de <https://www.ergonautas.upv.es/metodos/owas/owas-ayuda.php>
- Valencia, U. P. (2015). *Evaluación Postural Mediante El Método OWAS*. Obtenido de <https://www.ergonautas.upv.es/metodos/owas/owas-ayuda.php>
- Valencia, U. P. (2015). *Evaluación Postural Mediante El Método OWAS*. Obtenido de <https://www.ergonautas.upv.es/metodos/owas/owas-ayuda.php>
- VELÁSQUEZ ZALDIVAR, R. (2001). *Cómo evaluar un sistema de gestión de la seguridad e higiene ocupacional*. Obtenido de <http://www.gestiopolis.com/canales/derrhh/articulos/25/ceusgho.htm>.