



UNIVERSIDAD  
PRIVADA  
DEL NORTE

# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LEY 29783 PARA REDUCIR ACCIDENTES EN LA EMPRESA AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L- CAJAMARCA – 2018”

Trabajo de investigación para optar al grado de:

**Bachiller en Ingeniería Industrial**

**Autores:**

Carlos Eduardo, Chupillón Rodríguez

**Asesor:**

Ing. Ana Rosa, Mendoza Azañero.

Cajamarca - Perú

2018

## ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El asesor Ing. Ana Rosa, Mendoza Azañero, Docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Ingeniería, Carrera profesional de Ingeniería Industrial, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la investigación del(os) estudiante(s):

) Carlos Eduardo Chupillón Rodríguez.

Por cuanto, **CONSIDERA** que el trabajo de investigación titulado: DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LEY 29783 PARA REDUCIR ACCIDENTES EN LA EMPRESA AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L- CAJAMARCA - 2018 para optar al grado de bachiller por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas por lo cual **AUTORIZA** su presentación.

---

Ing. Ana Rosa, Mendoza Azañero.

Asesor

## ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El asesor Ing. Ana Rosa, Mendoza Azañero, Docente de la Universidad Privada del Norte, Facultad de Ingeniería, Carrera profesional de Ingeniería Industrial, ha realizado el seguimiento del proceso de formulación y desarrollo de la investigación del(os) estudiante(s):

- Carlos Eduardo Chupillón Rodríguez.

Por cuanto, **CONSIDERA** que el trabajo de investigación titulado: DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SEGÚN LEY 29783 PARA REDUCIR ACCIDENTES EN LA EMPRESA AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L- CAJAMARCA - 2018 para optar al grado de bachiller por la Universidad Privada del Norte, reúne las condiciones adecuadas por lo cual **AUTORIZA** su presentación.



Ing. Ana Rosa, Mendoza Azañero.

Asesor

## ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El comité del trabajos de investigación, conformado por: *Haga clic o pulse aquí para escribir texto.*; designados mediante *Haga clic o pulse aquí para escribir texto.*, ha procedido a realizar la evaluación del trabajo de investigación del (los) estudiante(s): *Haga clic o pulse aquí para escribir texto.*; para aspirar al grado de bachiller con el trabajo de investigación: *Haga clic o pulse aquí para escribir texto.*

Luego de la revisión del trabajo en forma y contenido los miembros del jurado acuerdan:

Aprobación por unanimidad

Aprobación por mayoría

Calificativo:  Excelente [18 -20]

Calificativo:  Excelente [18 -20]

Sobresaliente [15 - 17]

Sobresaliente [15 - 17]

Buena [13 - 14]

Buena [13 - 14]

Desaprobación

Firman en señal de conformidad

---

Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido

Miembro del Comité

---

Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido

Miembro del Comité

---

Ing./Lic/Dr/Mag. Nombre Apellido

Miembro del Comité

## ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

El comité del trabajos de investigación, conformado por: Ing. Magda Rosa Velasquez Marín, Ing. Katty Vanesa Vigo Alva e Ing. Wilson Alcides Gonzales Abanto; designados , ha procedido a realizar la evaluación del trabajo de investigación del (los) estudiante(s): Chupillon Rodriguez Carlos Eduardo.; para aspirar al grado de bachiller con el trabajo de investigación: DISEÑO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO - SEGÚN LEY 29783 PARA REDUCIR ACCIDENTES EN LA EMPRESA AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L- CAJAMARCA - 2018.

Luego de la revisión del trabajo en forma y contenido los miembros del jurado acuerdan:

Aprobación por unanimidad

Aprobación por mayoría

Calificativo:  Excelente [18 -20]

Calificativo:  Excelente [18 -20]

Sobresaliente [15 - 17]

Sobresaliente [15 - 17]

Buena [13 - 14]

Buena [13 - 14]

Desaprobación

Firman en señal de conformidad



Ing. Magda Rosa Velasquez Marín

Miembro del Comité



Ing. Katty Vigo Alva

Miembro del Comité



Ing. Wilson Alcides Gonzales

Abanto

Miembro del Comité

## DEDICATORIA

Dedico el presente trabajo con todo cariño y afecto especial a mis queridos padres Hermógenes y **María Gregoria** quienes, me dieron la vida, educación, amor y con el apoyo que me brindan, en todo momento están ayudándome para que este sueño se pueda hacer realidad.

A mi sobrina **Ariana Nicoll**, que me ha traído alegría y para que pueda ver en mí, un ejemplo a seguir.

A mis **familiares, amigos y profesores**, que me han apoyado y continúan apoyándome en todo momento y están contribuyendo a culminar una nueva etapa de mi vida.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

## AGRADECIMIENTO

En primer lugar, doy gracias a Dios por darme salud, fortaleza y perseverancia, para poder lograr mis metas. A mis padres por su dedicación, así mismo a mis familiares por el apoyo moral y emocional, a todos mis amigos, compañeros y en especial a mis profesores que gracias a sus consejos y enseñanzas puedo superarme cada día

También agradecer a la empresa AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L- Cajamarca, por abrirme las puertas de su empresa para poder realizar mi investigación.

## Tabla de contenido

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	2
ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	4
DEDICATORIA	6
AGRADECIMIENTO	7
TABLA DE CONTENIDO	8
ÍNDICE DE TABLAS	10
ÍNDICE DE FIGURAS	11
RESUMEN	12
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN	13
<b>1.1. Realidad Problemática.</b>	<b>13</b>
<b>1.2. Justificación.</b>	<b>13</b>
<b>1.3. Formulación del problema</b>	<b>14</b>
<b>1.4. Objetivos</b>	<b>14</b>
1.4.1. Objetivo General	14
1.4.2. Objetivos Específicos	14
<b>1.5. Hipótesis (Supuestos)</b>	<b>14</b>
CAPÍTULO II METODOLOGÍA	15
CAPÍTULO III RESULTADOS	18
<b>b) Diagnóstico inicial de línea base:</b>	<b>18</b>
<b>c) Diagnóstico de línea base posterior al diseño del Sistema de SST:</b>	<b>19</b>
CAPÍTULO IV CONCLUSIONES	23

REFERENCIAS	24
ANEXOS	25

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Puntuación para la Línea Base .....	18
Tabla 2 Diagnóstico inicial de Línea Base .....	18

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Diagrama de Ishikawa.....	20
Figura 2 Matriz IPERC de AUTOMOTRIZ INGENIEROS.....	20

## RESUMEN

El presente trabajo expone la problemática con la que cuenta la empresa AUTOMAQ INGENIEROS SRL, que brinda servicios de reparación y mantenimiento de vehículos automotores y que no cuenta con un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo. Tiene como objetivo diseñar un Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo para el mismo taller, para la identificación sistemática de los peligros a los que se encuentran expuestos sus colaboradores, evaluar sus riesgos e implementar sus controles, con lo que quedará demostrado que con su implementación se minimizará el número de accidentes laborales y se reducirán los costos aumentando de esta manera su rentabilidad.

El tipo de investigación es Descriptiva, no experimental, con diseño Transversal correlacional; la población la constituyen todas las áreas de trabajo de la empresa AUTOMAQ INGENIEROS S.R.L conformada por 15 trabajadores.

El porcentaje de cumplimiento obtenido al realizar el análisis inicial de línea base en la empresa AUTOMAQ INGENIEROS SRL fue de 7% lo cual indica un nivel muy bajo en lo que respecta a seguridad y salud en el trabajo, dicho resultado cambiaría al 95% luego del diseño del sistema. Lo cual demuestra que el sistema es efectivo y nos ayudará a reducir accidentes.

### **PALABRAS CLAVES:**

Sistema de Gestión, Seguridad, Salud Ocupacional, Accidentes.

## **NOTA DE ACCESO**

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

## REFERENCIAS

- Decreto Supremo N.º 005 – 2012 TR. MTPE. “Reglamento de ley N° 29783, Ley de seguridad y salud en el trabajo” (abril 24, 2012). Congreso de la República del Perú.
- Ley N° 29783 – MTPE. “Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo” (agosto 19, 2011). Congreso de la República del Perú.
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (en línea) recuperado el 05 de octubre del 2017 a las 15:00 horas <http://www2.trabajo.gob.pe/home/snii/listado-snii/>
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (en línea) recuperado el 08 de octubre del 2017 a las 23:00 horas [www.mintra.gob.pe/archivos/file/CNSST/APLICATIVO\\_REGISTROS\\_SGSST\\_RG.xls](http://www.mintra.gob.pe/archivos/file/CNSST/APLICATIVO_REGISTROS_SGSST_RG.xls)
- Organización Internacional del Trabajo (en línea) recuperado el 10 de octubre del 2017 a las 05:00 horas <http://www.ilo.org/global/standards/subjects-covered-by-international-labour-standards/occupational-safety-and-health/lang--es/index.htm>
- Resolución Ministerial 050-2013-TR-2013 (marzo 14, 2013). (en línea) recuperado el 10 de noviembre del 2017 a las 18:00 horas [file:///C:/Users/User/Downloads/2013-03-15\\_050-2013-TR\\_2843.pdf](file:///C:/Users/User/Downloads/2013-03-15_050-2013-TR_2843.pdf)
- Ruck Lemos, J (2015) *Identificación de peligros y evaluación de riesgos en el proceso de aserrío de madera en la corporación INFOREST MC SAC. en la ciudad de Iquitos*. (Tesis de grado). Universidad Nacional de la Amazonia Peruana Facultad de Agronomía. Iquitos, Perú.
- Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral (SUNAFIL). Acerca de la Seguridad y Salud en el Trabajo (en línea) recuperado el 25 de noviembre del 2017 a las 23: 00 horas <https://www.sunafil.gob.pe/seguridad-y-salud-en-el-trabajo.html>