

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
TRABAJO DE PROFESIONALIZACIÓN
MODALIDAD: PROYECTO DE INVESTIGACIÓN



**“DISEÑO DE UN PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
PARA LA CONSTRUCTORA Ta. Ni. SRL.”**

POR: VILTE ARMELLA ANA GABRIELA
YARBI BALDIVIEZO YARIMA

TUTOR: MSc. Lic. COLQUE ALANOCA IMER ADIN

Trabajo de profesionalización, presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTONÓMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Administración de Empresas.

20 de febrero de 2020

Tarija -Bolivia

MSc. Lic. Imer Adin Colque Alanoca

DOCENTE GUÍA

MSc. Lic. Anselmo Rodríguez Ortega

**DECANO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS Y
FINANCIERAS**

MSc. Lic. Víctor Jorge Vargas Rivera

**VICEDECANO DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y
FINANCIERAS**

MSc. Lic. Víctor Jhon Vaca Jerez

**DIRECTOR DE LA CARRERA DE
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS**

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

MSc. Lic. Adrian Silisque Mamani

**MSc. Lic. Said Rodrigo Morales
Gamarra**

ADVERTENCIA

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo éstas únicamente responsabilidad de las autoras.

DEDICATORIA

A nuestros padres con mucho amor y cariño por habernos formado en lo largo de nuestras vidas, motivándonos a alcanzar nuestras metas con su ejemplo.

AGRADECIMIENTO

Componen los cimientos de nuestro desarrollo, todos y cada uno de ustedes, nuestras familias, docentes y amigos han destinado tiempo para enseñarnos cosas, para brindarnos apoyo, sus aportes son invaluableles que servirán para nuestras vidas. Se les agradece con creces.

PENSAMIENTO

Un poco más de persistencia, un poco más de esfuerzo, y lo que parecía irremediamente un fracaso puede convertirse en un éxito glorioso.

Elbert Hubbard.

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
PERFIL	1
1. ANTECEDENTES	1
2. FUNDAMENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN	3
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
4. PLANTEAMIENTO DE LA HIPÓTESIS	5
5. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	5
5.1. OBJETIVO GENERAL	5
5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
6. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	6
7. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	7
7.1. DELIMITACIÓN TEÓRICA	8
7.2. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA	8
7.3. DELIMITACIÓN TEMPORAL	8
PRIMERA PARTE: MARCO TEÓRICO	9
CAPÍTULO I	9
SEGURIDAD INDUSTRIAL	9
1.1. SEGURIDAD	9
1.2. SEGURIDAD INDUSTRIAL	9
1.3. SEGURIDAD EN EL TRABAJO	10
1.4. IMPORTANCIA EN LA SEGURIDAD INDUSTRIAL	10
CAPÍTULO II	11
ACCIDENTOLOGÍA	11
2.1. INCIDENTE O CASI ACCIDENTE	11
2.2. ACCIDENTE	11
2.3. ACCIDENTE DE TRABAJO	11
2.4. CLASIFICACIÓN DE ACCIDENTE	11
2.4.1. ACCIDENTE SIN PÉRDIDA DE TIEMPO	11

2.4.2. ACCIDENTE CON PÉRDIDA DE TIEMPO	12
2.5. TIPOS DE ACCIDENTES	12
2.6. ACCIDENTES BLANCOS	12
2.7. ACCIDENTES NEGROS.....	13
2.8. ACCIDENTES “IN ITINERE”	13
2.9. LESIÓN.....	13
2.10. ELEMENTOS DE UN ACCIDENTE	13
2.11. DENUNCIA DE UN ACCIDENTE	14
2.12. COSTO OCULTO DE UN ACCIDENTE	14
2.13. INVESTIGACIÓN DE UN ACCIDENTE.....	14
CAPÍTULO III.....	15
RIESGOS LABORALES	15
3.1. RIESGOS	15
3.2. RIESGO INDUSTRIAL	15
3.2.1. LAS OCURRENCIAS FORTUITAS	15
3.2.2. ACTO INSEGURO	15
3.2.3. CONDICIONES INSEGURAS DE TRABAJO	16
3.3. DETERMINACIÓN DE LOS RIESGOS DE TRABAJO.....	16
3.4. LOCALIZACIÓN DE LOS RIESGOS.....	16
3.5. FACTORES DE RIESGO	16
3.6. ANÁLISIS DE RIESGO.....	16
3.7. INSPECCIONES PERIÓDICAS.....	17
3.8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y SEGURIDAD.....	17
CAPÍTULO IV	18
EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN AL PERSONAL.....	18
4.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN AL PERSONAL	18
4.2. CINTURÓN DE SEGURIDAD.....	18

4.3. CASCO DE SEGURIDAD	19
4.4. CALZADO DE SEGURIDAD	19
4.5. GUANTES DE SEGURIDAD	19
4.6. GAFAS O PANTALLAS DE SEGURIDAD.....	19
4.7. ARNÉS DE SEGURIDAD	19
4.8. MASCARILLA DE SEGURIDAD	20
4.9. VESTIMENTA SEGURA DE TRABAJO	20
4.10. HERRAMIENTAS DE CORTE	20
4.11. PROTECCIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPO	20
CAPÍTULO V.....	21
Leyes Relacionadas	21
✓ Ley General De Higiene Y Seguridad Ocupacional Y Bienestar Dl 16998 De 02/08/1979 21	
✓ Ley General De Trabajo Del 08/12/1942	21
✓ Código De Seguridad Social Del 14/12/1956	21
✓ Ley 065 De Pensiones De 10/12/2010	21
✓ Normas ISO Relacionadas.....	21
SEGUNDA PARTE: DIAGNÓSTICO.....	22
CAPÍTULO VI	22
DIAGNÓSTICO INTERNO	22
5.1. ANÁLISIS DEL OBJETO DE ESTUDIO	22
5.2. SITUACIÓN ACTUAL DE RIESGOS	22
5.2.1. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES ACTUALES DEL TRABAJO	23
5.3. ACCIDENTABILIDAD LABORAL EN LA EMPRESA	41
5.3.1. NIVEL DE RIESGO	43
5.3.2. INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD.....	45
CONCLUSIONES.....	48

TERCERA PARTE: PROPUESTA	50
CAPÍTULO VII.....	50
DISEÑO DE UN PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL PARA LA CONSULTORA TA. NI. SRL.....	50
6.1. INTRODUCCIÓN.....	50
6.2. JUSTIFICACIÓN	50
6.3. DISEÑO DE UN PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL.....	52
6.3.1. CONCIENTIZACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	53
6.3.2. EL E.P.P. EN LOS RIESGOS Y ACCIDENTES LABORALES	58
6.3.3. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS	65
6.3.4. PRESUPUESTO DEL EPP PARA LA CONSTRUCTORA Ta. Ni. SRL.	67
6.3.5. NORMATIVA VIGENTE CONSIDERADA EN EL PLAN.....	68
LEY GENERAL DE HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL Y BIENESTAR DL 16998 DE 02/08/1979.....	68
LEY GENERAL DE TRABAJO DEL 08/12/1942.....	70
CÓDIGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL 14/12/1956.....	70
NORMAS ISO CONSIDERADAS IMPORTANTES PARA EL PLAN DE SEGURIDAD	71
<i>ISO 45001: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJADOR</i>	71
<i>ISO 31000: SISTEMAS DE GESTIÓN DE RIESGOS.....</i>	73
6.4. RECOMENDACIONES.....	75
BIBLIOGRAFÍA.....	1

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICO N° 1: SEXO DE LOS ENCUESTADOS	23
GRÁFICO N° 2: EDAD DE LOS ENCUESTADOS	24
GRÁFICO N° 3: AÑOS DE EXPERIENCIA DE LOS TRABAJADORES	25
GRÁFICO N° 4: HA SUFRIDO ALGÚN INCIDENTE O ACCIDENTE LABORAL HASTA LA ACTUALIDAD EN LA EJECUCIÓN DE SUS OBRAS.	26
GRÁFICO N° 5: CUÁNTOS ACCIDENTES SUFRIÓ TRIMESTRALMENTE EN LA EMPRESA CONSTRUCTORA.	27
GRÁFICO N° 6: QUÉ TIPO DE ACCIDENTES SUFRE CON MAYOR FRECUENCIA AL DESEMPEÑAR SU TRABAJO	28
GRÁFICO N° 7: EN CASO DE ACCIDENTE USTED A QUIEN SE DIRIGE.	29
GRÁFICO N° 8: CUENTA CON EL EQUIPO DE SEGURIDAD ADECUADOS POR PARTE DE LA EMPRESA.	30
GRÁFICO N° 9: CUÁL DE LAS SIGUIENTES MEDIDAS DE PROTECCIÓN UTILIZA PARA EVITAR ACCIDENTES	31
GRÁFICO N° 10: CUÁL FUE EL MAYOR TIEMPO QUE SE AUSENTÓ DE LA OBRA A CONSECUENCIA DE UN ACCIDENTE	32
GRÁFICO N° 11: LOS ACCIDENTES QUE HA SUFRIDO A QUÉ NIVEL DE RIESGO PERTENECEN SEGÚN SU CRITERIO	33
GRÁFICO N° 12: CONOCE USTED LOS RIESGOS A LOS CUALES ESTÁ EXPUESTO.	34
GRÁFICO N° 13: QUÉ TAN IMPORTANTE ES CONOCER SOBRE LA SEGURIDAD QUE OFRECE LA EMPRESA	35
GRÁFICO N° 14: LA EMPRESA CONSTANTEMENTE LES RECUERDA LAS NORMAS DE SEGURIDAD	36
GRÁFICO N° 15: LA EMPRESA IMPARTE CONSTANTEMENTE CAPACITACIONES SOBRE SEGURIDAD, USO DE MAQUINARIAS E INDUMENTARIA	37
GRÁFICO N° 16: CON QUE FRECUENCIA LA EMPRESA LES DOTA O RENUEVA EL EQUIPO DE SEGURIDAD	38

GRÁFICO N° 17: CONOCE SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES COMO TRABAJADOR QUE ESTABLECE LA LEY GENERAL DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL Y BIENESTAR.....	39
GRÁFICO N° 18: EN QUÉ MEDIDA TRATA DE CUMPLIR ESTAS NORMAS ...	40