

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS
CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
MATERIA: TALLER DE PROFESIONALIZACIÓN II ADM-599 G-1
MODALIDAD: PROYECTO DE GRADO



**DISEÑO DE UN MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL PARA EL CENTRO
VITIVINÍCOLA TARIJA (CEVITA)**

POSTULANTES: RIOS VILCA EVELIN JORGELINA
QUISPE TARQUI IRMA

DOCENTE GUÍA: LIC. ADRIAN SILISQUE MAMANI

Trabajo de profesionalización de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en la Facultad de Ciencias Económicas y Financieras de la Carrera de Administración de Empresas.

27 de enero del 2021

TARIJA – BOLIVIA

	“Universidad Autónoma Juan Misael Saracho”	
ESTUDIANTE:	RIOS VILCA EVELIN JORGELINA	
CELULAR: 69692676	CORREO: Evelinrv92@gmail.com	
DOCENTE GUÍA:	<i>Lic. Adrian Silisque Mamani</i>	
TÍTULO DEL PROYECTO: “DISEÑO DE UN MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL PARA EL CENTRO VITIVINÍCOLA TARIJA (CEVITA)”		
MODALIDAD: PROYECTO DE GRADO	MATERIA: TALLER DE PROFESIONALIZACIÓN II ADM-599	
FACULTAD: “FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS”	CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	

	“Universidad Autónoma Juan Misael Saracho”	
ESTUDIANTE:	QUISPE TARQUI IRMA	
CELULAR: 67398981	CORREO: irmaatarqui@gmail.com	
DOCENTE GUIA:	<i>Lic. Adrian Silisque Mamani</i>	
TÍTULO DEL PROYECTO: “DISEÑO DE UN MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL PARA EL CENTRO VITIVINÍCOLA TARIJA (CEVITA)”		
MODALIDAD: PROYECTO DE GRADO	MATERIA: TALLER DE PROFESIONALIZACIÓN II ADM-599	
FACULTAD: “FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y FINANCIERAS”	CARRERA: ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	

ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	1
2. JUSTIFICACIÓN	3
2.1 Justificación teórica	3
2.2 Justificación practica	3
2.3 Justificación social.....	3
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	4
5. PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS	4
5.1 VARIABLES.....	5
5.1.1 Variable independiente:	5
5.1.2 Variable dependiente:	5
5.2 OPERACIONALIZACIÓN	5
5.2.1 Variable independiente	5
5.2.2 Variable dependiente.....	5
6. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN	6
6.1 Objetivo general	6
6.2 Objetivos específicos.....	6
7. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN.....	6
7.1 Tipo de Investigación	6
7.2 Métodos y Técnicas de Investigación.....	7
8. DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	8
8.1 Delimitación Geográfica	8
8.2 Delimitación Temática	8
8.3 Delimitación Temporal	8

CAPÍTULO I
MARCO TEÓRICO

<u>1.1 LA SEGURIDAD OCUPACIONAL EN BOLIVIA</u>	<u>9</u>
<u>1.2 ACCIDENTES LABORALES</u>	<u>15</u>
<u>1.2.1 CLASIFICACIÓN.....</u>	<u>15</u>
<u>1.2.2 CAUSAS DE ACCIDENTES</u>	<u>17</u>
<u>1.2.3 CONTROL Y EVALUACIÓN DE ACCIDENTES.....</u>	<u>18</u>
<u>1.3 RIESGOS</u>	<u>19</u>
<u>1.3.1 FACTORES DE RIESGO</u>	<u>19</u>
<u>1.3.2 TIPOS DE RIESGO</u>	<u>20</u>
<u>1.3.3 VALORACIÓN DEL RIESGO</u>	<u>22</u>
<u>1.4 SEGURIDAD EN EL TRABAJO.....</u>	<u>23</u>
<u>1.4.1 IMPORTANCIA DE LA SEGURIDAD</u>	<u>23</u>
<u>1.4.2 VENTAJAS DE LA SEGURIDAD.....</u>	<u>24</u>
<u>1.4.3 CARACTERÍSTICAS DE LA SEGURIDAD LABORAL</u>	<u>25</u>
<u>1.5 PREVENCIÓN DE ACCIDENTES</u>	<u>26</u>
<u>1.6 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)</u>	<u>26</u>
<u>1.7 DEFINICIÓN DEL MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL</u>	<u>27</u>
<u>1.7.1 IMPORTANCIA DEL MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL</u>	<u>28</u>

CAPÍTULO II
DIAGNÓSTICO

<u>2.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CENTRO VITIVINÍCOLA TARIJA (CEVITA).....</u>	<u>29</u>
<u>2.1.1 UBICACIÓN.....</u>	<u>32</u>
<u>2.1.2 MARCO DE REFERENCIA ESTRATÉGICO</u>	<u>33</u>
<u>1.1.1.1 Misión</u>	<u>33</u>
<u>1.1.1.2 Visión.....</u>	<u>33</u>
<u>2.1.3 OBJETIVOS DE CEVITA</u>	<u>34</u>
<u>2.1.4 ORGANIGRAMA DE CEVITA</u>	<u>36</u>
<u>2.1.5 DETALLE DEL PERSONAL DE CEVITA.....</u>	<u>37</u>
<u>2.2 ANÁLISIS DE LOS RIESGOS OCUPACIONALES EN CEVITA.....</u>	<u>38</u>
<u>2.2.1 RIESGOS IDENTIFICADOS EN LA UNIDAD AGRÍCOLA</u>	<u>39</u>
<u>1.1.1.3 Riesgos asociados al uso productos fitosanitarios y abonos</u>	<u>39</u>
<u>1.1.1.4 Riesgo de injertación (en el proceso de producción)</u>	<u>42</u>
<u>1.1.1.5 Riesgos asociados a las labores manuales.....</u>	<u>43</u>
<u>1.1.1.6 Riesgos asociados al uso del tractor</u>	<u>44</u>
<u>2.2.2 RIESGOS IDENTIFICADOS EN LA UNIDAD ENOLÓGICO.....</u>	<u>46</u>
<u>1.1.1.7 RIESGOS DETALLADOS EN EL ÁREA DE LA BODEGA</u>	<u>46</u>
<u>2.2.2.1.1 Riesgos asociados a los químicos que se utilizan para la limpieza de las maquinarias</u>	<u>46</u>
<u>2.2.2.1.2 Riesgos asociados a la vendimia</u>	<u>48</u>
<u>2.2.2.1.3 Riesgos asociados al despallado/ estrujado</u>	<u>49</u>
<u>2.2.2.1.4 Riesgos asociados al prensado</u>	<u>50</u>
<u>2.2.2.1.5 Riesgos asociados a la fermentación alcohólica</u>	<u>50</u>
<u>2.2.2.1.6 Riesgos asociados al embotellado, embalaje, almacén y expedición ...</u>	<u>52</u>
<u>1.1.1.8 RIESGOS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DE LABORATORIO.....</u>	<u>53</u>
<u>2.2.2.1.7 Riesgos asociados al orden y limpieza</u>	<u>54</u>
<u>2.2.2.1.8 Riesgo asociado al material de vidrio</u>	<u>54</u>
<u>2.2.2.1.9 Riesgos asociados a aparatos con llama, baños y otros sistemas de calefacción (hornos, estufas, microondas) y de frío (nitrógeno líquido,</u>	

<u>congeladores)</u>	<u>55</u>
<u>2.2.2.1.10 Riesgos asociados al almacenamiento de los reactivos químicos.....</u>	<u>55</u>
<u>2.3 ANÁLISIS DE LA ACCIDENTABILIDAD.....</u>	<u>56</u>
<u>2.4 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN DE CAMPO</u>	<u>57</u>
<u>2.5 INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD.....</u>	<u>68</u>
<u>2.5.1 ÍNDICES DE ACCIDENTES SEGUNDO SEMESTRE DE LA GESTIÓN DEL 2019</u>	<u>68</u>
<u>1.1.1.9 Índice de frecuencia.....</u>	<u>68</u>
<u>2.5.1.1 Índice de gravedad</u>	<u>69</u>
<u>2.5.2 ÍNDICES DE ACCIDENTES DEL PRIMER SEMESTRE DE LA GESTIÓN 2020</u>	<u>70</u>
<u>1.1.1.10 Índice de frecuencia.....</u>	<u>70</u>
<u>1.1.1.11 Índice de gravedad</u>	<u>71</u>
<u>2.5.3 COMPARACIÓN DE LOS ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD POR SEMESTRE</u>	<u>72</u>
<u>CONCLUSIONES.....</u>	<u>73</u>

CAPÍTULO III

PROPUESTA

<u>3.1 INTRODUCCIÓN.....</u>	<u>75</u>
<u>3.2 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA.....</u>	<u>76</u>
<u>3.3 JUSTIFICACIÓN</u>	<u>76</u>
<u>3.4 OBJETO.....</u>	<u>77</u>
<u>3.5 ALCANCE</u>	<u>77</u>
<u>3.6 POLÍTICA</u>	<u>77</u>
<u>3.7 MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA UNIDAD AGRÍCOLA</u>	<u>78</u>
<u>3.7.1 Prevención sobre el uso de productos fitosanitarios y abono.....</u>	<u>78</u>
<u>3.7.2 Prevención de riesgos en la injertación</u>	<u>80</u>
<u>3.7.3 Prevención de riesgos asociados a las labores manuales.....</u>	<u>81</u>
<u>3.7.4 Prevención de los riesgos al uso del tractor.....</u>	<u>83</u>
<u>3.8 MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA LA UNIDAD ENOLÓGICA</u>	<u>85</u>
<u>3.8.1 MEDIDAS PREVENTIVAS DEL ÁREA DE LA BODEGA</u>	<u>86</u>
<u>3.8.1.1 Prevención de riesgos asociados a los químicos que se utilizan para la limpieza de las maquinarias</u>	<u>86</u>
<u>3.8.1.2 Prevención de los riesgos de la vendimia.....</u>	<u>86</u>
<u>3.8.1.3 Prevención de los riesgos asociados al despalillado/ estrujado</u>	<u>87</u>
<u>3.8.1.4 Prevención de los riesgos al prensado.....</u>	<u>88</u>
<u>3.8.1.5 Prevención de los riesgos a la fermentación alcohólica.....</u>	<u>88</u>
<u>3.8.1.6 Prevención de los riesgos asociados al embotellado, embalaje, paletizado, almacén y expedición</u>	<u>88</u>
<u>3.8.2 MEDIDAS DE PREVENCIÓN PARA EL ÁREA DE LABORATORIO</u>	<u>89</u>
<u>3.8.2.1 Prevención de los riesgos asociados al orden y limpieza.....</u>	<u>89</u>
<u>3.8.2.2 Prevención del riesgo asociado al material de vidrio</u>	<u>90</u>
<u>3.8.2.3 Prevención de los riesgos asociados a aparatos con llama, baños y otros sistemas de calefacción (hornos, estufas, microondas) y de frío (nitrógeno líquido, congeladores)</u>	<u>90</u>
<u>3.8.2.4 Prevención de los riesgos asociados al almacenamiento de los reactivos químicos</u>	<u>91</u>

<u>3.9 INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN PERSONAL</u>	<u>92</u>
<u>3.9.1 OVEROL.....</u>	<u>92</u>
<u>3.9.2 CONJUNTO JEAN</u>	<u>93</u>
<u>3.9.3 BATA DE LABORATORIO</u>	<u>95</u>
<u>3.10 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.....</u>	<u>96</u>
<u>3.10.1 PROTECCIÓN DE LA VISTA.....</u>	<u>96</u>
<u>3.10.2 PROTECCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO</u>	<u>99</u>
<u>3.10.3 PROTECCIÓN PARA LAS EXTREMIDADES SUPERIORES.....</u>	<u>101</u>
<u>3.10.3.1 PROTECCIÓN DE LAS MANOS.....</u>	<u>101</u>
<u>3.10.4 PROTECCIÓN PARA LAS EXTREMIDADES INFERIORES.....</u>	<u>104</u>
<u>3.10.4.1 PROTECCIÓN DE LOS PIES</u>	<u>105</u>
<u>3.11 SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.....</u>	<u>107</u>
<u>3.11.1 ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN</u>	<u>108</u>
<u>3.11.2 SIGNIFICADO Y APLICACIÓN DE LOS COLORES DE SEGURIDAD.....</u>	<u>108</u>
<u>3.11.3 SEÑALES DE PROHIBICIÓN.....</u>	<u>109</u>
<u>3.11.4 SEÑALES DE OBLIGATORIEDAD.....</u>	<u>111</u>
<u>3.11.5 SEÑALES DE ADVERTENCIA.....</u>	<u>112</u>
<u>3.11.6 SEÑALES INFORMATIVAS</u>	<u>114</u>
<u>3.11.7 ADVERTENCIAS COMBINADAS</u>	<u>115</u>
<u>RECOMENDACIONES.....</u>	<u>116</u>
<u>BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA.....</u>	<u>117</u>
<u>WEBLOGRAFÍA.....</u>	<u>119</u>

ÍNDICE DE CUADROS

<u>CUADRO N° 1: VARIABLE INDEPENDIENTE</u>	5
<u>CUADRO N° 2: VARIABLE DEPENDIENTE</u>	5
<u>CUADRO N° 3: DERECHOS Y DEBERES</u>	12
<u>CUADRO N° 4: CLASIFICACIÓN DEL PERSONAL</u>	37
<u>CUADRO N° 5: RIESGOS IDENTIFICADOS EN LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA</u>	39
<u>CUADRO N° 6: PRODUCTOS AGROQUÍMICOS</u>	40
<u>CUADRO N° 7: PRODUCTOS AGROQUÍMICOS MÁS UTILIZADOS</u>	41
<u>CUADRO N° 8: RIESGOS DETALLADOS EN EL ÁREA DE LA BODEGA</u> ..	46
<u>CUADRO N° 9: RIESGOS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DE LABORATORIO</u>	53
<u>CUADRO N° 10: ¿USTED HA SUFRIDO ALGÚN ACCIDENTE EN HORAS DE TRABAJO?</u>	57
<u>CUADRO N° 11: ¿QUÉ TIPO DE ACCIDENTES FUE EL QUE SUFRIÓ?</u>	58
<u>CUADRO N° 12: ¿CON QUE FRECUENCIA LE OCURRIÓ ESTOS ACCIDENTES? (SEMESTRAL)</u>	59
<u>CUADRO N° 13: SEÑALE LOS RIESGOS AL QUE SE EXPONE EN SU ÁREA DE TRABAJO</u>	60
<u>CUADRO N° 14: ¿EXISTE LA SEÑALIZACIÓN PERTINENTE EN LAS ZONAS PELIGROSAS, DEL ÁREA DE SU TRABAJO?</u>	61
<u>CUADRO N° 15: LA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS Y EQUIPOS ES EFECTUADO:</u>	62
<u>CUADRO N° 16: ¿QUÉ TIPO DE MATERIAL DE SEGURIDAD LE PROPORCIONA LA INSTITUCIÓN PARA EL DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES?</u>	63
<u>CUADRO N° 17: ¿DESDE SU PUNTO DE VISTA, USTED CONSIDERA QUE EL MATERIAL PROPORCIONADO POR LA INSTITUCIÓN ES EL APROPIADO PARA SU PROTECCIÓN Y SEGURIDAD LABORAL?</u>	65
<u>CUADRO N° 18: ¿CADA CUÁNTO TIEMPO LA INSTITUCIÓN LE PROPORCIONA LOS MATERIALES DE PROTECCIÓN?</u>	66
<u>CUADRO N° 19: ¿USTED TIENE EL CONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE UN MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL EN LA INSTITUCIÓN?</u>	67
<u>CUADRO N° 20: ÍNDICE DE GRAVEDAD DEL SEGUNDO SEMESTRE DE LA GESTIÓN DEL 2019</u>	69
<u>CUADRO N° 21: ÍNDICE DE GRAVEDAD DEL PRIMER SEMESTRE DE LA GESTIÓN 2020</u>	71

<u>CUADRO N° 22: COMPARACIÓN DE LOS ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD POR SEMESTRE</u>	<u>72</u>
<u>CUADRO N° 23: SIGNIFICADO Y APLICACIÓN DE LOS COLORES DE SEGURIDAD.....</u>	<u>109</u>
<u>CUADRO N° 24: SEÑALES DE PROHIBICIÓN</u>	<u>110</u>
<u>CUADRO N° 25: SEÑALES DE OBLIGATORIEDAD</u>	<u>111</u>
<u>CUADRO N° 26: SEÑALES DE ADVERTENCIA</u>	<u>113</u>
<u>CUADRO N° 27: SEÑALES INFORMATIVAS.....</u>	<u>114</u>
<u>CUADRO N° 28: ADVERTENCIAS COMBINADAS.....</u>	<u>115</u>

ÍNDICE DE GRÁFICAS

<u>GRAFICA N° 1: ACCIDENTES EN HORIO DE TRABAJO</u>	<u>57</u>
<u>GRAFICA N° 2: TIPO DE ACCIDENTES QUE SUFRIÓ EN HORAS</u> <u>TRABAJO.....</u>	<u>58</u>
<u>GRAFICA N° 3: FRECUENCIA QUE LE OCURRIÓ LOS ACCIDENTES</u> <u>(SEMESTRAL)</u>	<u>59</u>
<u>GRAFICA N° 4: RIESGOS AL QUE SE EXPONE EN SU ÁREA DE</u> <u>TRABAJO.....</u>	<u>60</u>
<u>GRAFICA N° 5: SEÑALIZACIÓN PERTINENTE EN LAS ZONAS</u> <u>PELIGROSAS, DEL ÁREA DE SU TRABAJO.....</u>	<u>61</u>
<u>GRAFICA N° 6: INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS MÁQUINAS Y</u> <u>EQUIPOS.....</u>	<u>62</u>
<u>GRAFICA N° 7: TIPO DE MATERIAL DE SEGURIDAD QUE LE</u> <u>PROPORCIONA LA INSTITUCIÓN PARA EL DESARROLLO DE SUS</u> <u>ACTIVIDADES.....</u>	<u>63</u>
<u>GRAFICA N° 8: CONSIDERACIÓN DEL MATERIAL PROPORCIONADO</u> <u>POR LA INSTITUCIÓN SI ES APROPIADO PARA SU PROTECCIÓN Y</u> <u>SEGURIDAD LABORAL</u>	<u>65</u>
<u>GRAFICA N° 9: TIEMPO QUE LA INSTITUCIÓN LE PROPORCIONA LOS</u> <u>MATERIALES DE PROTECCIÓN</u>	<u>66</u>
<u>GRAFICA N° 10: CONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE UN MANUAL</u> <u>DE SEGURIDAD LABORAL EN LA INSTITUCIÓN</u>	<u>67</u>

DEDICATORIA

A DIOS:

Fuente de amor y bondad, por permitirnos la salud y la fortaleza para alcanzar nuestras metas.

A NUESTROS PADRES:

Por guiarnos y apoyarnos en todo momento y ser nuestro estímulo para salir adelante. Por los ejemplos de perseverancia y constancia que los caracterizan.

A NUESTROS HERMANOS (A):

Por su cariño y apoyo en todo momento. Por ser unos ejemplos a seguir de nuestros hermanos mayores y del cual aprendimos aciertos y momentos difíciles

A NUESTROS AMIGOS (A):

Por acompañarnos en nuestros caminos hacia el estudio, motivándonos siempre para alcanzar nuestros objetivos

A: La Gloriosa Universidad Autónoma Juan Misael Saracho porque en sus aulas adquirimos los conocimientos y experiencias que forjaron nuestro saber.

AGRADECIMIENTO

A Dios por habernos dado toda la fuerza para salir adelante.

A nuestro docente guía, Lic. Adrián Silisque Mamani, por brindarnos su apoyo incondicional y comprensión en todo momento.

A nuestros docentes, que con sus conocimientos sabios nos guiaron por el camino del saber.

PENSAMIENTO

“Tu mente es el activo más poderoso, invierte en él y estarás haciendo el negocio más grande de tu vida”

(Robert Kiyosaky)