

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
CARRERA DE INGENIERÍA EN MEDIO AMBIENTE**

**“CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD, EDUCACIÓN VIAL Y
AMBIENTAL AL PROYECTO CONSTRUCCIÓN ASFALTADO
TRAMO SALADITO - TIMBOY – TABASAI TRAMO I DE LA
PROVINCIA O`CONNOR”**

POR:

NEYESKA MARTINEZ TARRAGA

Trabajo Dirigido presentado a consideración de la “**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**” como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Ingeniería en Medio Ambiente.

**ABRIL - 2016
ENTRE RÍOS - TARIJA – BOLIVIA**

DEDICATORIA:

Con mucho cariño a mi madre, Casimira Tárraga por ser mi aliento y compañía en los tiempos buenos y difíciles de la realidad de mis días, a mis hermanos Natividad, Mario y Paulina Martínez, a mis cuñados Claudio Cardozo y Marina Sánchez, a todos mis sobrinos/as, compañeros de trabajo personal Docente, Administrativo y de Servicio de la Unidad Educativa Franz Tamayo y a todos mis amigos/as por el apoyo moral, comprensión y amor que me brindaron.

ÍNDICE

ADVERTENCIA

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTOS

PENSAMIENTO

RESUMEN

GLOSARIO DE ABREVIATURAS

	Página
Introducción	1
Presentación y justificación del Trabajo Dirigido.....	2
Características y objetivos de la Institución donde se realizó el Trabajo Dirigido	5
Objetivos del Trabajo Dirigido	6
Objetivo General.....	6
Objetivos Específicos	6
CAPÍTULO I	
REVISION BIBLIOGRAFICA	
1.1. BASES CONCEPTUALES	8
1.1.1. Programa de Prevención y Mitigación (PPM)	8
1.1.2. Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental (PASA)	8
1.2. MARCO CONCEPTUAL.....	8
1.2.1. Educación	8
1.2.2. Educación Ambiental	9
1.2.3. Educación Vial	10
1.2.4. Seguridad Industrial u Ocupacional	10
1.2.5. Educación Formal	10

	Página
1.2.6. Educación Ambiental No Formal.....	10
1.2.7. Educación Informal.....	11
1.2.8. Taller	11
1.2.9. Medio Ambiente.....	11
1.2.10. Conciencia.....	11
1.2.11. Capacitación.....	11
1.2.12. Equipo de Protección Personal (EPP).....	12
1.2.13. Riesgos	12
1.3. MARCO HISTÓRICO.....	12
1.3.1. Educación Ambiental en el Mundo.....	12
1.3.2. La Educación Ambiental a Nivel Nacional.....	16
1.4. SUSTENTO TEÓRICO.....	17
1.4.1. Situación Actual de la Educación Ambiental en Bolivia	17
1.4.2. Situación Actual de la Educación para el Desarrollo Sostenible.....	18
1.4.3. Obstáculos de la Educación para el Desarrollo Sostenible	20
1.5. SUSTENTO LEGAL Y POLÍTICAS.....	22
1.5.1. Constitución Política del Estado	22
1.5.2. Ley N° 1333 de Medio Ambiente.	23
1.5.3. Ley 070 Avelino Siñani y Elizardo Pérez.	24
1.6. MARCO SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL	25

CAPÍTULO II

METODOLOGÍA

2.1. Ubicación del trabajo dirigido.....	28
2.1.1. Ubicación Geográfica.	28
2.1.2. Latitud y Longitud.	28
2.1.3. Límites Territoriales.....	28
2.1.4. Extensión.....	28
2.1.5. Clima	29
2.2. MATERIALES	29
2.3. METODOLOGÍA	29
2.3.1. Desarrollo de las etapas del trabajo.....	29
2.4. TEMAS DESARROLLADOS EN LOS DIFERENTES TALLERES	30
2.4.1. Políticas Ambientales, Código de Conducta, Infracciones y Sanciones.	30
2.4.2. Educación Ambiental y Educación en Seguridad Vial.	31
2.4.3. Identificación de Riesgos en el Trabajo y Uso de Equipo de Protección Personal (EPP)	31
2.5. TECNICAS EMPLEADAS EN LOS DIFERENTES TALLERES	31
2.5.1. Técnica Expositiva	31
2.5.2. Técnica de aprendizaje dirigido	32
2.5.3. Técnica del Cuestionario.....	32
2.5.4. Medio Didáctico.....	33

CAPÍTULO III

RESULTADOS

3.1. Capacitación al personal de obra	34
---	----

Página

3.1.1. Primer Taller	35
3.1.2. Segundo Taller	40
3.1.3. Capacitación a la población del área de influencia Unidades Educativas Saladito, Potrerillos y Timboy).....	46
CAPÍTULO IV	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
4.1. Conclusiones	68
4.2. Recomendaciones.....	70
BIBLIOGRAFÍA	71

ÍNDICE DE GRÁFICAS

	Página
GRÁFICA 1. Pregunta 1 Al Personal De Obra	36
GRÁFICA 2. Pregunta 2 Al Personal De Obra	37
GRÁFICA 3. Pregunta 3 Al Personal De Obra	38
GRÁFICA 4. Resultados de Pregunta 1, 2 y 3.....	39
GRÁFICA 5. Pregunta 1 Al Personal De Obra	42
GRÁFICA 6. Pregunta 2 Al Personal De Obra	43
GRÁFICA 7. Resultados de Pregunta 1 y 2.....	44

ÍNDICE DE CUADRO

	Página
CUADRO 1. Resultados a la pregunta 1 del personal de obra	36
CUADRO 2. Resultados a la pregunta 2 del personal de obra	37
CUADRO 3. Resultados a la pregunta 3 del personal de obra	38
CUADRO 4. Resultados a la pregunta 1 del personal de obra	42
CUADRO 5. Resultados a la pregunta 2 del personal de obra	43
CUADRO 6. Desarrollo de las actividades Unidad Educativa Saladito	48
CUADRO 7. Desarrollo de las Actividades Unidad Educativa Potrerillos	54
CUADRO 8. Desarrollo de las Actividades Unidad Educativa Timboy	61

ÍNDICE DE MAPA

	Página
MAPA 1. Mapa de ubicación del proyecto.....	3
MAPA 2. Mapa de microlocalización del proyecto.....	3
MAPA 3. Imagen Satelital del proyecto	4

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. TALLER 1: Actividades realizadas con el Personal de Obra.

ANEXO 2. TALLER 2: Actividades realizadas Unidad Educativa Saladito.

ANEXO 3. TALLER 3: Actividades realizadas Unidad Educativa Potrerillos.

ANEXO 4. TALLER 4: Actividades realizadas Unidad Educativa Timboy.

ANEXO 5. TALLER 5: Actividades realizadas con el Personal de Obra

ANEXO 6. Documentos Técnicos Legales

ANEXO 7. Fotografías.

ANEXO 8. Plan de Capacitación en Educación Ambiental, Vial y Seguridad