



**UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR**

**Facultad de Ciencias Ambientales**

**“PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA EL PROYECTO  
CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y  
EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS - PERÚ”**

**Tesis para optar al grado académico de:  
MAESTRIA EN GESTIÓN INTEGRADA DEL MEDIO AMBIENTE,  
CALIDAD Y PREVENCIÓN**

**Presentado por:**

**Biol. HELIZALDE CCAMA CESAR BLADIMIR**

**LIMA - PERÚ**

**2014**

**DEDICATORIA.**

Quiero dedicar el presente trabajo de investigación a Dios, a mis Padres quienes han dado la vida, educación y fortalezas para terminar este proyecto. A mis maestros y amigos, ya que sin su ayuda nunca hubiera podido concluir esta Tesis. A todos ellos agradezco desde el fondo de mi alma. Para todos ellos hago esta dedicatoria.

**AGRADECIMIENTOS.**

A mis padres por haberme inculcado siempre, la honradez, perseverancia y liderazgo, sobre todo por haberme dado la oportunidad de estudiar y lograr mis objetivos que hasta la fecha me he planteado.

**INDICE.**

<b>RESUMEN</b> _____	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> _____	<b>viii</b>
<b>INTRODUCCIÓN.</b> _____	<b>1</b>
<b>MATERIALES Y METODO</b> _____	<b>5</b>
<b>Capítulo I. PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN:</b> _____	<b>5</b>
1.1. Gestión ambiental, Para la ampliación y mantenimiento de la vía, Sevilla - Valencia (Juan Figueroa, 2011, 107p.). _____	<b>5</b>
1.2. Plan de gestión ambiental, Para la construcción del puente Challhuahuacho – Perú (Joseph Carrión Miranda – Bouby, 2012, 18p.).	<b>7</b>
1.3. Plan de Gestión Ambiental, Para la constructora del rio Limitada y CDR proyectos e instalaciones limitada (Paulo Monteriro Toledo, 2012, 26 p.).	<b>9</b>
1.4. Plan de Manejo Ambiental, para la construcción de la carretera Interoceánica Sur Tramo VI (ECSA Ingenieros, 2007, 107p). _____	<b>10</b>
1.5. Plan de Gestión Ambiental, para la Construcción de Accesos en Atacama Chile (Alberto Enríquez, 2010, 38p). _____	<b>11</b>
1.6. Plan de Gestión Ambiental en la construcción del acceso Ajoyani Puno - Perú (JP Asesoría y Proyectos, 2011, 22p). _____	<b>13</b>
<b>Capítulo II. PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS.</b> _____	<b>14</b>
2.1. Antecedentes. _____	<b>14</b>
2.2. Alcance. _____	<b>15</b>
<b>Capítulo III. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES E IMPACTOS AMBIENTALES (SEGÚN EL COMITÉ TÉCNICO TC/176, GESTOR DE LA NORMA ISO 14001 – 2004), DE LAS ACTIVIDADES DEL “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b> _____	<b>15</b>
3.1. Identificación y valoración de aspectos e impactos ambientales.	<b>16</b>
<b>Capítulo IV. : IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE REQUISITOS LEGALES EN MATERIA AMBIENTAL, ASOCIADOS A LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y AL USO RACIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL “PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b> _____	<b>21</b>

4.1. Identificación y evaluación de requisitos legales asociados a la prevención de la contaminación y uso racional de los recursos naturales.	21
<b>Capítulo V. MANUAL DE COMPETENCIAS Y FUNCIONES AMBIENTALES DE LOS DIFERENTES PUESTOS DE TRABAJO: GERENTES DE OBRA, GERENTE DE CONSTRUCCIÓN, JEFES, INGENIEROS, TOPÓGRAFOS, ADMINISTRADOR, ASISTENTES, ASISTENTE SOCIAL, COORDINADOR AMBIENTAL, SUPERVISORES, ELECTRICISTA, SOLDADOR, PEÓN PARA EL PROYECTO DE “CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA CESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b>	
5.1. Fundamento.	26
5.2. Estructura del Manual de Competencias y funciones	26
5.3. Desarrollo.	27
<b>Capítulo VI. : PROCEDIMIENTO DE TRABAJO ESCRITO PARA LAS ACTIVIDADES DE MAYOR GRADO DE DAÑO AMBIENTAL SOBRE EL AGUA, AIRE, SUELOS, FLORA Y FAUNA, RELACIONADAS CON EL PROYECTO DE “CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b>	
6.1 Fundamento.	34
6.2 Estructura.	34
6.3 Desarrollo.	35
<b>Capítulo VII. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO ESCRITO PARA ENFRENTAR CONTINGENCIAS QUE PUEDAN AFECTEN LA INTEGRIDAD DE LOS TRABAJADORES, EL AMBIENTE DE TRABAJO Y LOS RECURSOS DE LA EMPRESA, RELACIONADAS CON EL PROYECTO DE “CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA CESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b>	
7.1 Fundamento.	58
7.2 Estructura.	58
7.3 Desarrollo.	59
<b>Capítulo VIII. PROCEDIMIENTO DE TRABAJO ESCRITO PARA LA MEDICIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN PARA EL PROYECTO DE “CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA PESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b>	
8.1. Fundamento.	67
8.2. Estructura.	67
8.3. Desarrollo.	68

<b>Capítulo IX. PLAN DE GESTIÓN PARA EL PROYECTO DE “CONSTRUCCIÓN DE CAMINO DE CARGA CESADA Y EXCAVACIÓN MASIVA LAS BAMBAS”.</b>	<b>72</b>
<b>9.1. Fundamento.</b>	<b>72</b>
<b>9.2. Estructura.</b>	<b>72</b>
<b>9.3. Desarrollo.</b>	<b>72</b>
<b>Capítulo X. CONCLUSIONES</b>	<b>78</b>
<b>Capítulo XI. RECOMENDACIONES</b>	<b>79</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.</b>	<b>81</b>
<b>GLOSARIO.</b>	<b>83</b>
<b>ANEXOS.</b>	<b>88</b>