



FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES
CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

**“ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN
AMBIENTAL EN EL SECTOR MINERÍA Y PRODUCCIÓN”**

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniera Ambiental

Presentado por:

Angelli Iris Flores Rios

Asesor:

Claudia López Carrillo

Lima – Perú

2019

Acta de sustentación



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 25 de octubre de 2019.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Alexander Emanuel Díaz Sotil
Integrante: Ing. Roxana Yanett Díaz Vega
Integrante: Blga. Elsa María del Carmen Piccone Saponara

Se reúnen para evaluar la tesis del trabajo de suficiencia profesional titulada:
ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL EN EL SECTOR MINERÍA Y PRODUCCIÓN.

Presentada por la bachiller:

- **Angelli Iris Flores Rios**

Para optar el Título Profesional de **Ingeniero Ambiental**

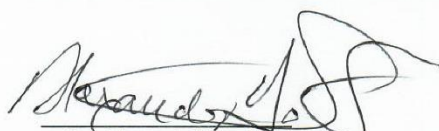
Asesorada por:

- Ing. Claudia Renee Lopez Carrillo

Luego de haber aprobado el examen de grado, evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de la bachiller en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple () calificar a:

• Integrante 1: Angelli Iris Flores Rios			Nota (escrito): <i>Dieci seis</i>
Aprobado ()	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ()	Desaprobado ()

Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.


 Presidente del Jurado


 Miembro del Jurado


 Miembro del Jurado


 Asesor

T.// (511) 610 6400
 opción 2
 www.cientifica.edu.pe

Campus
 Panamericana Sur
 km 19 - Lima 42

DEDICATORIA

A mi madre, la mujer más inteligente que conozco.

A mi padre, por su apoyo y ánimo constante.

AGRADECIMIENTOS

A Claudia, por ser mi mentora en el trabajo y en la vida.

A Brenton, por ser mi mentor académico y cambiar mis paradigmas.

INDICE GENERAL

I.	INTRODUCCIÓN	10
II.	OBJETIVOS	12
1.	Objetivo General.....	12
2.	Objetivos Específicos	12
III.	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	13
1.	Determinación del Área de Influencia Ambiental	17
1.1	Área de Influencia Ambiental en Declaraciones de Impacto Ambiental	19
1.2	Área de Influencia Ambiental en Estudios de Impacto Ambiental Detallados	21
2.	Línea de Base ambiental.....	26
3.	Actividades en campo.....	30
3.1	Reconocimiento de la zona	30
3.2	Supervisión de las actividades en campo para levantamiento de información de línea base.....	32
3.3	Identificación de Pasivos Ambientales.....	41
4.	Elaboración del capítulo de línea base ambiental.....	45
5.	Elaboración de planos	49
6.	Caracterización de Impactos Ambientales	50
6.1	Identificación de Impactos Ambientales.....	52
6.2	Diagnóstico de aspectos ambientales.....	54
6.3	Componentes y Factores Ambientales Potencialmente Afectados.....	58
6.4	Identificación de impactos ambientales potenciales.....	61

6.5	Evaluación de los impactos ambientales	62
7.	Estrategia de Manejo Ambiental	72
IV.	ANÁLISIS Y COMENTARIOS	75
V.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	85
VI.	BIBLIOGRAFIA	88
VII.	ABREVIATURAS	91
VIII.	ANEXOS	92

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Áreas de influencia Ambiental del proyecto Santa Cruz	21
Ilustración 2 Área de Influencia Ambiental Integrada- MEIA La Esperanza.....	25
Ilustración 3 Acompañamiento de SENACE durante la apertura de calicatas	34
Ilustración 4 Vista de zona de derrumbe en el acceso al punto original.	36
Ilustración 5 Punto de muestreo de calidad de aire PM-07	40
Ilustración 6 Vista panorámica del Pasivo ambiental minero PAS-03.....	44
Ilustración 7 Rosa de Viento - Planta Corporación Aceros Arequipa (2009-2013)	48

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Criterios para la definición de Áreas de Influencia	19
Tabla 2 Ejemplo de Aspectos Ambientales relacionados con las actividades del Proyecto.....	56
Tabla 3 Lista de Componentes y Factores Ambientales Potencialmente Afectados	60
Tabla 4 Valorización de los atributos de los impactos ambientales – Conesa, 2010.....	68
Tabla 5 Estructura de la Matriz de Evaluación de Impacto Ambiental	71

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Acta de apertura SENACE.....	92
Anexo 2 Galería Fotográfica de salida a campo con acompañamiento de SENACE.....	95
Anexo 3 Matriz ejemplo de identificación de impactos en la etapa de operación.....	98

RESUMEN

El presente informe de Suficiencia Profesional, presenta una revisión y estudio del proceso actual requerido para elaborar instrumentos de gestión ambiental a nivel nacional, como herramienta de la política pública en materia ambiental. La Ley General del Ambiente indica que “toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades susceptibles de causar impactos ambientales, está sujeta al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental” (D.S. 019, 2009) mediante la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, el cual es un documento elaborado por un equipo multidisciplinario cuyo objetivo es describir la situación actual del medio y evaluar los impactos ambientales potenciales de ser generados, teniendo carácter predictivo y ofreciendo así la posibilidad de anticipar los impactos ambientales que derivarán de la ejecución de proyectos de carácter público o privado.

Durante la praxis de mi profesión, desarrollada principalmente en consultoría ambiental, he participado preparando y elaborando diversos instrumentos de gestión ambiental, desde su concepción hasta su aprobación. Estos estudios tienen como finalidad certificar que el Proyecto de inversión propuesto materia de evaluación mediante el instrumento de gestión ambiental, satisface los requerimientos establecidos por la autoridad ambiental.

En este informe, se exponen los procesos necesarios los cuales deben llevarse a cabo para lograr producir estudios de impacto ambiental exitosos en el ámbito nacional, aplicando las competencias adquiridas a lo largo de mi profesión y estudios universitarios, realizando un análisis de las normas aplicables vigentes.

Palabras clave: Estudio de Impacto Ambiental, Certificación Ambiental, Línea Base

ABSTRACT

This paper presents a review of the process of elaborating environmental management instruments at a national level, as a tool for public environmental policy. Any human activity involving construction works, services and other activities likely to cause environmental impacts, is subject to the National Environmental Impact Assessment System (D.S. 019, 2009) through the approval of the Environmental Impact Study, which is an important instrument that allows the evaluation of the environmental and social impacts since it can predict the impacts derived from the execution of projects.

During the exercise of my profession, I have participated in the elaboration of various environmental management instruments which aim to certify that the proposed Project meets the requirements established by the environmental authority. In the present Professional Development Report, I expose the processes involved in the making of Environmental Impact Studies, applying the competences acquired throughout my profession, performing an analysis of the current applicable standards and laws.

Keywords: Environmental Impact Study, Environmental Certification, Baseline.