



FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Instrumentos de Gestión Ambiental Integrados para mejorar la Gestión
Ambiental en la unidad Cerro Verde, Arequipa, 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA AMBIENTAL

AUTORA:

IBON GAMARRA MOZO

ASESOR:

Dr. JULIO ORDOÑEZ GÁLVEZ

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

GESTIÓN AMBIENTAL

LIMA – PERÚ

AÑO 2018



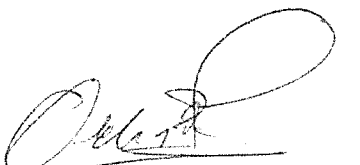
ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS

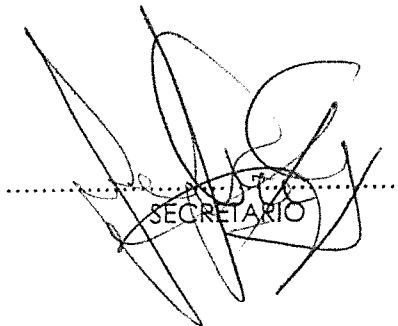
Código : F07-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23-03-2018
Página : 1 de 1

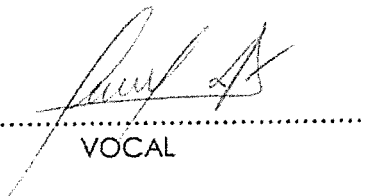
El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don
(a) JIRON GAMARRA MOZO
cuyo título es: Propuesta de Instrumentos de Gestión Ambiental integrados para mejorar la Gestión Ambiental con la Unidad Minera Cerro Verde, Arequipa, 2018

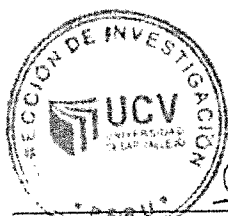
Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 15.....(número)
Quince.....(letras).

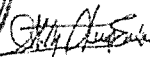
Los Olivos10.....de Julio del 2018


.....
PRESIDENTE


.....
SECRETARIO


.....
VOCAL

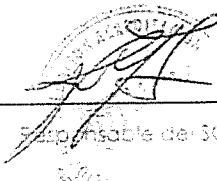




Elaboro

Dirección de Investigación

Revisó



Responsable del SGC





Aprobó

Vicerrectorado de Investigación

Dedicatoria

A Dios por su guía y por darme a una madre
maravillosa y un nuevo padre de quienes
enorgullecerme.

Agradecimiento

Agradezco a Dios, a mi madre a mi asesor y aquellas personas que estuvieron conmigo apoyándome.

En ti, oh Jehová, he confiado; no sea yo confundido jamás;

Nebeil

Declaración de Autenticidad

Yo, Ibon Gamarra Mozo con DNI N° 47648424, a efectos de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Ambiental, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Asimismo, declaro bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces. En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, 16 de julio de 2018

Ibon Gamarra Mozo

DNI N° 47648424

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo presento ante ustedes la Tesis titulada “Instrumentos de Gestión Ambiental Integrados para mejorar la Gestión Ambiental en la unidad Cerro Verde, Arequipa, 2018”, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título Profesional de Ingeniera Ambiental.

La Autora

Índice

	Pág.
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento	iv
Declaración De Autenticidad	v
Presentación.....	vi
Índice.....	vii
Resumen	ix
Abstract.....	x
I. Introducción.....	2
1.1. Realidad Problemática	3
1.2. Trabajos previos.....	5
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	11
1.3.1. Marco normativo	11
1.3.2. Marco teórico	14
1.4. Formulación del problema.....	56
1.4.1. Problema General.....	56
1.4.2. Problemas específicos.....	56
1.5. Justificación del estudio.....	56
1.6. Hipótesis	58
1.6.1. Hipótesis General.....	58
1.6.2. Hipótesis específicas	58
1.7. Objetivos	58
1.7.1. Objetivo General	58
1.7.2. Objetivos Específicos.....	59
II. Método.....	61
2.1. Diseño de investigación.....	62
2.2. Variables y matriz de operacionalización	62
2.3. Población y muestra.....	65
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	65
Tabla N° 19. Instrumentos de recolección.....	66
2.5. Métodos de análisis de datos	67
2.6. Aspectos éticos	68
III. Resultados	70
IV. Discusión	108

V. Conclusiones	112
VI. Recomendaciones	115
VII. Referencias	117
Anexos	121
Anexo N° 01: Lista de unidades mineras que cuentan con PAMA.....	121
Anexo N° 02: Lista de Instrumentos de Gestión Ambiental aprobados de la unidad Cerro Verde.....	122
Anexo N° 03: Lista de identificación de matrices de los IGA aprobados	124
Anexo N° 04: Ubicación de puntos de monitoreo	125
Anexo N° 05: Lista de componentes por IGA.....	127
Anexo N° 06: Matriz integrada.....	129

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar las ventajas de la integración de instrumentos de gestión ambiental; así como, la realización de una matriz de identificación y evaluación de impactos, basada en los instrumentos de gestión ambiental aprobados de la unidad minera Cerro Verde, que permita una identificación de la totalidad de los componentes del proyecto de inversión.

La identificación de impactos es la base fundamental y la finalidad de los estudios ambientales, razón por la cual, la integración de los instrumentos de gestión ambiental se basó en el conocimiento de la descripción de los proyectos, de las líneas base, los cuales son insumos para una correcta identificación y evaluación de impactos que se concretiza en la realización de una matriz de impactos ambientales que permite un mejor control de impactos. Asimismo, permite tener un instrumento de gestión ambiental en el marco del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

Palabras Clave: Instrumentos de Gestión Ambiental, Mejorar la Gestión Ambiental y IGA en el marco del SEIA.

Abstract

The objective of the research was to determine the advantages of the integration of environmental management instruments; as well as the creation of a matrix for the identification and evaluation of impacts, based on the approved environmental management instruments of the Cerro Verde mining unit, which allows an identification of all the components of the investment project.

The identification of impacts is the fundamental basis and purpose of environmental studies, which is why the integration of environmental management instruments was based on knowledge of the description of the projects, of the baselines, which are inputs for a correct identification and evaluation of impacts that is concretized in the realization of a matrix of environmental impacts that allows a better control of impacts. Likewise, it allows for an environmental management instrument within the framework of the National Environmental Impact Assessment System.

keywords: Instruments of Environmental Management, Improve Environmental Management and IGA within the framework of the SEIA.



**ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD
DE TESIS**

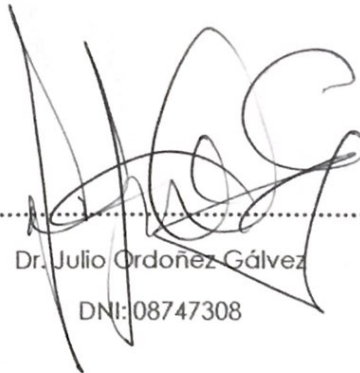
Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 07
Fecha : 31-03-2017
Página : 1 de 1

Yo, Juan Julio Ordoñez Gálvez, docente de la Facultad Ingeniería Ambiental y Escuela Profesional Ingeniería de la Universidad César Vallejo, Lima Norte, revisor del Proyecto de tesis titulada:

“Instrumentos de Gestión Ambiental Integrados para mejorar la Gestión Ambiental en la unidad minera Cerro Verde, Arequipa, 2018”, de la estudiante Ibon Fiorela Gamarra Mozo, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 10% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El suscrito analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Los Olivos, 10 de julio de 2018



.....

Dr. Julio Ordoñez Gálvez

DNI:08747308

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---	--------	-----------

Resumen de coincidencias

10 %

1	myside.es Fuente de Internet	2 %
2	repositorio.uam.es Fuente de Internet	1 %
3	www.buonastar.es.com Fuente de Internet	1 %
4	www.vivienda.gob.pe Fuente de Internet	1 %
5	digiscend.com Fuente de Internet	1 %
6	repositorio.lamolina.edu Fuente de Internet	1 %
7	www.minem.gob.pe Fuente de Internet	1 %



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Instrumentos de Gestión Ambiental Integrados para mejorar la Gestión Ambiental en la Unidad Minera Cerro Verde de la Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A., Arequipa, 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERA AMBIENTAL

AUTORA:



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FORMATO DE SOLICITUD

SOLICITA:

Digitización de Tesis

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL

Ibon Fiorela Gamarra Mozo con DNI N° 47648424 domiciliado (a) en Programa de Ampliación Las Palmas MZ B LT 9 - S.H.P.

ante Ud. Con el debido respeto, expongo lo siguiente:

Que en mi condición de alumno de la promoción.....del programa ...INGENIERÍA AMBIENTAL... Identificado con el código de matrícula N° 6700077093... de la Escuela de Ingeniería Ambiental, recurro a su honorable despacho para solicitar lo siguiente:

Digitización de Tesis

Por lo expuesto, agradeceré ordenar a quien corresponde se me atienda mi petición por ser de justicia.

Lima, 04 de 09 de 2018

Handwritten signature and stamp of the Universidad César Vallejo, Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental, Lima.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación (CRAI)
"César Acuña Peralta"

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

Gamarras Rezo Iban Florido

D.N.I. 47648424

Domicilio Programa de Ampliación Las Palmas H.3. B U.9 - SPA

Teléfono

Fijo

Móvil 951372925

E-mail

iberolario@gmail.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad Ingeniería

Escuela Ingeniería Ambiental

Carrera Ingeniería Ambiental

Título Ingeniería Ambiental

Tesis de Post Grado

Maestría

Grado

Mención

Doctorado

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Gamarras Rezo Iban Florido

Título de la tesis:

Instrumentos de gestión ambiental integrados para mejorar la gestión ambiental en la universidad minera César Vallejo, Arequipa 2010

Año de publicación: 2018

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

Firma:

[Firma manuscrita]

Fecha:

.....



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Hamarra Mozo, Ibon Fiorela

INFORME TITULADO:

"Instrumentos de Gestión Ambiental integrados
para mejorar la gestión ambiental en la unidad
minera Cerro Verde, Arequipa, 2018"

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Ingeniería Ambiental

SUSTENTADO EN FECHA: 10/07/2018

NOTA O MENCIÓN: 15



[Handwritten signature]

FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN