



UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR

Facultad de Ciencias Ambientales

“PROPUESTA DE UN SISTEMA DE GESTION INTEGRADO EN SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE PARA LA EMPRESA CONTRATISTA MINERO VASQUEZ SAINT JHON CC.GG. S.A.C.”

**Tesis para optar al grado académico de:
MAESTRIA EN GESTION INTEGRADA MEDIO AMBIENTE,
CALIDAD Y PREVENCION**

**Presentado por:
Ing. HOMERO CASAHUAMAN ZEGARRA**

**LIMA-PERÚ
2015**

AGRADECIMIENTOS:

**A nuestro DIOS, por el inmenso amor
Misericordia y perdón que día a día nos prodiga.**

**A mi esposa Silvia Juliana,
por su invaluable apoyo, comprensión,
cariño, respeto y amor.**

**A Lina Pulgarín Osorio, por sus orientaciones y
Consejos para la realización de este proyecto,
y todas aquellas personas que de una u otra forma
Contribuyeron a materializar
mis aspiraciones profesionales.**

HOMERO.

INDICE GENERAL

	Pág.
AGRADECIMIENTOS	2
INDICE GENERAL	3
INDICE DE FIGURAS	5
INDICE DE CUADROS	6
ANEXOS	7
RESUMEN	9
ABSTRACT	11
INTRODUCCION	13
CAPITLO 1: INTRODUCCION	18
1.1: Propósito del Tema	18
1.2.: Presentación del Tema	19
1.3.: Limitaciones del Tema en estudio	19
CAPITULO 2: DISEÑO METODOLOGICO	21
2.1. Introducción	21
2.2. Problema de Investigación	23
2.3. Justificación del Problema de Investigación	23
2.4. Antecedentes de Estudios	24
2.4.1. Documentación y Antecedentes del tema	24
2.4.2. Fuentes de Información	26
2.5. Objetivos del Estudio	26
2.5.1. Objetivo General	26
2.5.2. Objetivo Específico	27
2.6. Variables de Estudio	27
2.7. Muestra	28
2.8. Materiales y Métodos	28
2.8.1. Materiales de recolección de datos	28
2.8.2. Métodos de procesamiento de análisis de datos	28
2.8.3. Métodos de recolección de datos	29

2.8.4. Procedimientos	29
CAPITULO 3: MARCO TEORICO	31
3.1. Sistema de Gestión Integrado OHSAS18001:2007	31
3.2. Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2004	32
3.3. Sistemas Integrados de Gestión	34
3.3.1. Estructura de un Sistema Integrado	35
3.3.2. Beneficios de un Sistema Integrado	37
3.3.3 Justificación de un Sistema Integrado	39
3.3.4. Niveles de Integración de Sistema Integrado	40
3.4. Modelos de Integración de Sistemas de Gestión	41
3.4.1 Integración mediante Norma Unica	41
3.4.2. Integración mediante Sistema de Gestión	45
CAPITULO 4: RESULTADOS	48
4.1. Descripción de la empresa en estudio	48
4.1.1. Breve reseña histórica	48
4.1.2. Operaciones	51
4.1.3. Personal	52
4.1.4. Equipos y maquinarias	53
4.1.5. Organización de la empresa	54
4.1.6. Indices de Seguridad	56
4.2. Diagnóstico Inicial en Medio ambiente en la construcción de la carretera Shipasbamba-Cañón Florida	60
4.3. Diagnóstico Inicial en Seguridad y Salud Ocupacional en la construcción de la carretera Shipasbamba-Cañón Florida Seguridad y Salud Ocupacional	67
4.4. Mapa de Procesos	73
4.4.1. Descripción del proceso de construcción de la carretera	73
4.4.2. Procesos identificados en la carretera	79
CAPITULO 5: PROPUESTA DE SISTEMA DE GESTION INTEGRADO DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	80
5.1. Estrategia de integración y documentación del Sistema de Gestión	80

5.2. Manual de Gestión Integrado	82
5.2.1. Índice del manual	83
5.2.2. Control de modificaciones del manual	83
5.2.3. Introducción	84
5.2.4. Objetivo y campo de aplicación	86
5.2.5. Normas y documentos de referencia	86
5.2.6. Definiciones	88
5.2.7. Política Integrada	89
5.2.8. Compromiso de la dirección	90
5.2.9. Planificación	91
5.2.10. Funciones, responsabilidad y autoridad	92
5.2.11. Revisión por la Dirección	106
5.3. Procedimientos del Sistema de Gestión Integrado	106
5.3.1. Requisito 3.4.1. Identificación de peligros evaluación y control de riesgos	107
5.3.2. Requisito 3.4.2. Requisitos legales y otros requisitos	107
5.3.3. Requisito 4.3.3. Objetivos, metas y programas	108
5.3.4. Requisito 4.4.1. Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad	108
5.3.5. Requisito 4.4.2. Competencia, formación y toma de decisiones	108
5.3.6. Requisito 4.4.3. Comunicación, participación y consulta	108
5.3.7. Requisito 4.4.4. Documentación	108
5.3.8. Requisito 4.4.5. Control de documentos	109
5.3.9. Requisito 4.4.6. Control operacional	109
5.3.10. Requisito 4.4.7. Preparación y respuesta ante emergencia	110
5.3.11. Requisito 4.5.1. Seguimiento y medición del desempeño	110
5.3.12. Requisito 4.5.2. Evaluación del cumplimiento legal	110
5.3.13. Requisito 4.5.3. Investigación de accidentes, no conformidades, acciones correctivas y preventivas	111
5.3.14. Requisito 4.5.4. Control de Registros	111
5.3.15. Requisito 4.5.5. Auditoria Interna	111
5.3.16. Requisito 4.5.6. Revisión por la dirección	112

5.4. Instrucciones del Sistema de Gestión Integrado	112
5.5. Registros	113
CAPITULO 6: DISCUSIÓN	119
CAPITULO 7: CONCLUSIONES GENERALES	121
CAPITULO 8: RECOMENDACIONES	124
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	126
GLOSARIO DE TERMINOS	132