

## TABLA DE CONTENIDO

---

1	Introducción .....	1
1.1	Contexto.....	1
1.2	La Problemática a Abordar.....	2
1.3	Objetivos .....	3
1.4	Solución .....	3
2	Metodología Para Implantación del SGSI y de las Políticas y los Procesos de Seguridad de la Información .....	5
2.1	Diagnóstico de la Situación Actual de la Seguridad de la Información.....	5
2.2	Implementación del SGSI.....	5
2.3	Implementación de Políticas y Procedimientos de Seguridad de la Información.....	6
2.4	Evaluación del SGSI y de las Políticas y los Procesos de seguridad de la Información .....	6
3	Marco Teórico .....	7
3.1	Normas ISO/IEC 27000.....	7
3.2	Normas iso27000 Consultadas en esta Tesis .....	8
3.2.1	ISO27000 Visión General y Vocabulario.....	8
3.2.2	ISO27001 Tecnología de la Información – Técnicas de Seguridad - Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información –Requisitos .....	8
3.2.3	ISO27002 Tecnologías de la Información - Técnicas de Seguridad - Código de Prácticas para los Controles de Seguridad de la Información.....	11
3.2.4	ISO27003 Guía de Implementación del SGSI.....	11
3.2.5	ISO27004 Métricas de Seguridad de la Información .....	12
3.2.6	ISO27005 Gestión de Riesgos de Seguridad de la Información .....	12
3.2.7	ISO31000 Gestión de Riesgos - Principios y Directrices.....	12
4	Implementación del SGSI, Políticas y Procesos de Seguridad de la Información .....	14
4.1	Diagnostico Situación Actual de la Seguridad de la Información .....	14
4.1.1	Expectativas de las Partes Interesadas. ....	14
4.1.2	Revisión Implementación SGSI 2012 .....	14
4.1.3	Identificación de Activos de Información y Análisis de Riesgos .....	15
4.1.4	Informe de Brechas PMG-SGSI.....	19
4.1.5	Implementación del Sistema de Toma de Decisiones.....	21
4.1.6	Implementación Sistema de Monitoreo.....	24

4.1.7 Implementación Sistema de Gestión de Proyectos.....	27
4.1.8 Implementación Sistema de Gestión Documental.....	28
4.2 Implementación de Políticas y Procedimientos de Seguridad de la Información.....	30
4.2.1 Planificación Implementación de los 44 Controles Normativos. ....	30
4.2.2 Ciclo de Implementación. De Los 44 Controles .....	31
5 Evaluación del SGSI y las Políticas y Procedimientos de Seguridad de la Información.....	34
5.1 Auditoría Interna.....	34
5.1.1 Equipo Auditor .....	34
5.1.2 Objetivo .....	34
5.1.3 Metodología.....	34
5.1.4 Hallazgos.....	34
5.1.6 Recomendación de la Auditoría. ....	35
5.2 Auditoria Externa Neosecure.....	35
5.2.1 Equipo Auditor .....	35
5.2.2 Objetivo .....	35
5.2.3 Metodología.....	35
5.2.4 Conclusión General de la Auditoria Externa de Neosecure.....	36
6 Conclusiones y Trabajo Futuro.....	37
6.1 Conclusiones .....	37
6.2 Trabajo futuro.....	39
Glosario.....	43
Bibliografía .....	44
Anexos .....	45
Anexo A Conjunto de Normas ISO27000 .....	46
Anexo B Etapas Gestión de Riesgos Documento Técnico N° 70 CAIGG .....	47
Anexo C Identificación de Información con IDEF0,.....	51
Anexo D Informe de Brechas PMG-SSI 2015.....	52
Anexo E Acta Constitución de Proyecto de Monitoreo.....	61
Anexo F Diagrama de Red de Economía .....	68
Anexo G Informes de Seguridad. ....	69
Anexo H Sitio de Gestión de Seguridad de la Información .....	71
Anexo J Controles Implementados.....	72

Anexo K Política General de Seguridad de la Información .....	74
---	----