

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS.....	1
1.1 INTRODUCCIÓN	1
1.2 ANTECEDENTES DE LA COOPERATIVA RURAL DE ELECTRIFICACIÓN LTDA.....	2
1.3 MISIÓN.....	5
1.4 VALORES.....	5
1.5 COBERTURA GEOGRÁFICA	5
1.6 ANÁLISIS DEL PROBLEMA.....	6
1.7 JUSTIFICACIÓN	9
1.8 OBJETIVOS.....	10
1.8.1 Objetivo General	10
1.8.2 Objetivo Específico	10
1.9 ALCANCE	11
1.9.1 Alcance Temporal	11
1.9.2 Alcance Geográfico	11
1.9.3 Alcance Temático	11
1.10 METODOLOGÍA	12
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO.....	14
2.1 INTRODUCCIÓN	14
2.2 CONDUCTISMO	15
2.3 HISTORIA DE LOS PRIMEROS EXPERIMENTOS DE LAS TÉCNICAS DE MODIFICACIÓN DEL COMPORTAMIENTO	16
2.4 SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO	17
2.4.1 Concentrarse en los comportamientos	18
2.4.2 Definir claramente a los comportamientos	21
2.4.3 Utilizar el poder de las consecuencias	22
2.4.3.1 Retroalimentación y refuerzo: dos poderosas consecuencias	25
2.4.4 Guiar con antecedentes	26
2.4.5 Potenciar con participación	28
2.4.6 Mantener la ética	29
2.4.7 Diseñar una estrategia y seguir un modelo	29

2.5 MÉTODOS APROPIADOS PARA EL LOGRO DE LA CONDUCTA SEGURA.....	31
2.6 METODOLOGÍA DE IMPLEMENTACIÓN DE LA SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO A TRAVÉS DE MÉTODO TEPS.....	35
2.6.1 Identificar las prácticas claves para la seguridad	36
2.6.2 Determinar un nivel de referencia	36
2.6.3 Motivar el cambio	37
2.6.4 Medir los comportamientos, retroalimentar y reforzar.....	38
2.6.4.1 Retroalimentación	38
2.6.4.2 Reforzamiento positivo de las conductas	38
2.6.5 Mantener	39
2.7 MODELO DE UNA GESTIÓN BASADA EN EL COMPORTAMIENTO ..	39
2.8 CARACTERÍSTICAS A TOMAR EN CUENTA EN EL MODELO DE LA SEGURIDAD BASADA EN EL COMPORTAMIENTO.....	40
2.8.1 Las 6 “M” en los sistemas de causas de los accidentes	40
2.8.2 ¿Por qué se produce la conducta insegura?	40
2.8.3 Axiomas de seguridad industrial de Heinrich	41
2.8.4 Principales clases de programas de intervención comportamental basado en refuerzo.....	42
2.8.4.1 Feedback	43
2.9 EL MODELO PSICOSOCIAL DE LOS ACCIDENTES LABORALES.....	45
2.9.1 Factores del Modelo Psicosocial de los Accidentes Laborales.....	45
2.9.2 Respuesta de Seguridad de la Empresa	46
2.9.3 Las fuentes de riesgo inherentes o el riesgo basal	47
2.9.4 La respuesta de seguridad de los mandos	47
2.9.5 La respuesta de seguridad de los compañeros	48
2.9.6 La respuesta de los trabajadores.....	48
2.9.7 La probabilidad de accidentes o el riesgo real	49
2.10 LA NECESIDAD DE UN PROCESO DE EVALUACIÓN DIAGNOSTICO EN SEGURIDAD LABORAL	49
2.11 EL MODELO TRICONDICIONAL DEL TRABAJO SEGURO	50
CAPÍTULO III: CARACTERIZACIÓN DEL SG SYSO.....	53
3.1 ALCANCE Y CAMPO	53
3.2 BENEFICIOS QUE BRINDA IMPLEMENTAR UN SISTEMA DE GESTIÓN BASADO EN OHSAS 18001.....	54
3.3 SISTEMA DE GESTIÓN SySO	54
3.3.1 Generalidades	54
3.3.2 Política SySO	54

3.4 PLANIFICACIÓN	55
3.4.1 Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles	55
3.4.1.1 Estimación de riesgo.....	58
3.4.1.2 Valoración de riesgo.....	58
3.4.1.3 Control de riesgos.....	59
3.4.1.4 Monitoreo y seguimiento.....	59
3.4.1.5 Procedimientos generales en la identificación de riesgo	60
3.4.2 Requisitos legales y de otro tipo	61
3.4.3 Objetivos y programas	61
3.5 OPERACIÓN	61
3.5.1 Recursos, roles, responsabilidad laboral y autoridad	61
3.5.2 Competencia, formación y toma de conciencia	63
3.5.3 Comunicación, participación y consulta.....	64
3.5.3.1 Comunicación	64
3.5.3.2 Participación	64
3.5.3.3 Consulta	65
3.5.4 Documentación	65
3.5.5 Control de documentos	65
3.5.6 Control operativo.....	66
3.5.7 Preparación y respuesta ante emergencia	66
3.6 VERIFICACIÓN	67
3.6.1 Seguimiento y medición	67
3.6.1.1 Cálculos de índices de seguridad y salud ocupacional	67
3.6.1.2 Índice de frecuencia de accidentes	68
3.6.1.3 Índice de gravedad de accidentes	68
3.6.1.4 Índice de frecuencia de bajas médicas.....	69
3.6.1.5 Índice de gravedad de bajas médicas.....	70
3.6.1.6 Cálculo de índices de inspecciones de seguridad.....	70
3.6.1.7 Realización de inspecciones	76
3.6.1.8 Realización de inspecciones de seguridad con apoyo de un equipo de medición.....	76
3.6.2 Realización de inspección visual.....	82
3.6.3 Investigación de incidentes, no conformidades, acción correctiva y acción preventiva	88
3.6.3.1 Investigación de incidentes	88
3.6.4 Control de registros	95
3.6.5 Auditoría interna	95
3.7 REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN	95

CAPÍTULO IV: DIAGNÓSTICO DEL SG SYSO.....	96
4.1 INTRODUCCIÓN	96
4.2 METODOLOGÍA	96
4.3 GESTIÓN DE SEGURIDAD PARA LAS DISTINTAS ACTIVIDADES DE LA EMPRESA	96
4.4 INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES	97
4.4.1 Análisis de riesgos	98
4.4.2 Inspecciones de seguridad de áreas de trabajo	98
4.4.3 Inspección de seguridad a herramientas personales	99
4.4.4 Inspecciones de seguridad a vehículos	99
4.4.5 Pruebas eléctricas a guantes de gomas	100
4.4.6 Pruebas a pértigas	100
4.4.7 Inspecciones de campo en línea energizada/desernegizada	100
4.4.8 Mantenimiento de extintores	101
4.5 ESTADÍSTICAS ACCIDENTES/INCIDENTES	101
4.6 CONCLUSIONES	103
CAPÍTULO V: PLAN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL BASADA EN EL COMPORTAMIENTO.....	106
5.1 INTRODUCCIÓN	106
5.2 OBJETIVOS	106
5.3 BENEFICIOS DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL BASADA EN EL COMPORTAMIENTO (SBC)	107
5.4 DISEÑO DEL PROCESO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL BASADA EN EL COMPORTAMIENTO (SBC)	107
5.4.1 Conformación del equipo de implementación de SBC	112
5.4.2 Fase 1. Identificar las prácticas claves y elaboración de las planillas de observación	114
5.4.3 Fase 2. Establecer un procedimiento de observación y retroalimentación	115
5.4.4 Fase 3. Determinar un nivel de referencia	118
5.4.5 Fase 4. Motivar el cambio	119
5.4.6 Fase 5. Medir los comportamientos, retroalimentar, reforzar y mantener proceso	121
5.5 SISTEMA DE CONTROL DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL BASADA EN EL COMPORTAMIENTO	122
5.5.1 Proceso de Observación y Retroalimentación	122
5.5.2 Efectos del Proceso: Trabajo Seguro y Condiciones Seguras	123
5.6 CONCLUSIONES	123

CAPÍTULO VI: ANÁLISIS ECONOMICO	125
6.1 INTRODUCCIÓN	125
6.2 COSTO DE IMPLEMENTACIÓN	125
6.2.1 Costo de diseño de prácticas claves y planillas de observación	125
6.2.2 Costo de publicación del documento	126
6.2.3 Costo hora-hombre capacitación	127
6.2.4 Costo de viatico por traslado del personal	130
6.2.5 Resumen de costos de implementación	131
6.3 COSTO OPERACIONAL	131
6.3.1 Costo de auditoría comportamental	131
6.3.2 Costo viatico por traslado de auditor	133
6.3.3 Costo de tabulación de datos	133
6.3.4 Costo de capacitación	134
6.3.5 Resumen de costo operacional	135
6.4 CONCLUSIONES	135
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	137
7.1 CONCLUSIONES	137
7.2 RECOMENDACIONES	138
Referencia bibliográfica.....	139
ANEXOS	141