

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/39

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): EMILY YOHANA APELLIDOS: VERA MANCIPE
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): DIANA JENNIFER APELLIDOS: MATAMOROS JAIMES
 NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ACTUALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD Y TARJETAS DE EMERGENCIA CONCERNIENTES A LA SUBGERENCIA DE SUBESTACIONES Y LÍNEAS, SEGÚN EL DECRETO 1496 DEL 2018, EN LA EMPRESA CENS.

RESUMEN

El presente proyecto se realizó en la empresa CENTRALES ELÉCTRICAS DE NORTE DE SANTANDER S.A E.S.P. donde se requieren sustancias químicas, en su mayoría peligrosas, para el correcto funcionamiento y mantenimiento de los transformadores, interruptores eléctricos, celdas de salida, seccionadores, gabinetes, reconectores, entre otros; por tanto, se deben utilizar hojas de seguridad y tarjetas de emergencia, actualizadas bajo el Sistema Globalmente Armonizado (SGA). Es por tanto que, se realiza un diagnóstico de los productos químicos utilizados, mediante dos visitas al almacenamiento de dichas sustancias, se identifica visualmente, y por medio de una lista de chequeo se corroboran las sustancias que no poseen hojas de seguridad ni tarjetas de emergencia, para posteriormente solicitar la información a los proveedores e investigar lo pertinente en productos similares, por medio de páginas web confiables, de esta manera se completa la información y se digitaliza en el formato, previamente hecho, que incorpora los lineamientos del decreto 1496 del 6 de agosto del 2018 por el cual se adopta el SGA. Finalmente se realizan 2 capacitaciones a 4 cuadrillas, conformadas por 5 trabajadores cada una, quienes, al aplicarles una prueba de conocimiento, dieron resultados satisfactorios.

PALABRAS CLAVE: Hoja de seguridad, tarjetas de emergencia, sustancias químicas.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 39 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ACTUALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD Y TARJETAS
DE EMERGENCIA CONCERNIENTES A LA SUBGERENCIA DE SUBESTACIONES Y
LÍNEAS, SEGÚN EL DECRETO 1496 DEL 2018, EN LA EMPRESA CENS.

EMILY YOHANA VERA MANCIPE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ACTUALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD Y TARJETAS
DE EMERGENCIA CONCERNIENTES A LA SUBGERENCIA DE SUBESTACIONES Y
LÍNEAS, SEGÚN EL DECRETO 1496 DEL 2018, EN LA EMPRESA CENS.

EMILY YOHANA VERA MANCIPE

Trabajo de grado, modalidad pasantía, para optar por el título de
Ingeniera Ambiental

Director

DIANA JENNIFER MATAMOROS JAIMES

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AMBIENTAL
SAN JOSE DE CUCUTA

2019

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 09 DE AGOSTO DE 2019

HORA: 9:00 AM

LUGAR: SALA CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AMBIENTAL

TÍTULO: "ACTUALIZACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD Y TARJETAS DE EMERGENCIA CONCERNIENTES A LA SUBGERENCIA, SUBESTACIONES Y LINEAS, SEGÚN EL DECRETO 1996 DEL 2018"

MODALIDAD: PASANTIA


JURADOS: LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS
WILHELM CAMARGO JAUREGUI
JOSE MANUEL VILLAMIZAR IBARRA

DIRECTOR: DIANA JENNIFER MATAMÓROS JAIMES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
EMILY YOHANA VERA MANCIPE	1650629	4.3

OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


LUISA FERNANDA RAMIREZ RIOS


WILHELM CAMARGO JAUREGUI


JOSE MANUEL VILLAMIZAR IBARRA

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular


JUDITH YAMILE ORTEGA CONTRERAS

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Descripción del Problema	10
1.1 Planteamiento del Problema	10
1.2 Formulación del Problema	11
1.3 Justificación	11
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Delimitación	13
1.5.1 Delimitación espacial	13
1.5.2 Delimitación temporal	13
2. Marco Referencial	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Marco Teórico	15
2.3 Marco Legal	15
3. Marco Metodológico	17
3.1 Fase 1. Identificación de las Sustancias Químicas Utilizadas	17
3.2 Fase 2. Documentación de las Hojas de Seguridad	17
3.3 Fase 3. Sensibilización a los Trabajadores de los Equipos de Mantenimiento de Líneas, Expansión y Reposición de Subestaciones y de Mantenimiento de Subestaciones	18

4. Resultados	19
4.1 Identificación de las Sustancias Químicas Utilizadas en el Mantenimiento, Expansión y Reposición de Líneas de Transmisión y Subestaciones Eléctricas en la Empresa CENS	19
4.2 Documentación las Hojas de Seguridad y Tarjetas de Emergencia, por Medio de la Plantilla Existente e Incorporando las Sustancias Químicas Identificadas	22
4.3 Sensibilización a los Trabajadores de los Equipos de Mantenimiento de Líneas, Expansión y Reposición de Subestaciones y de Mantenimiento de Subestaciones	26
5. Conclusiones	33
6. Recomendaciones	35
Referencias Bibliográficas	36