	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		VERSIÓN	02
			FECHA	03/04/2017
			PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca	Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): MARIA ANGELICA APELLIDOS: SERRANO CASTELLANOS

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CLAUDIA LORENA APELLIDOS: SUAREZ DELGADO

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): ELABORACIÓN DE LA GUÍA DE CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS EN CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER - CENS - S.A E.S.P.

En el siguiente documento se utilizó un tipo de investigación analítica y descriptiva de las compras sostenibles y los procesos contractuales de Centrales Eléctricas del Norte de Santander S.A E.S. P. evaluando la gestión ambiental en la contratación de bienes, obras y/o servicios, considerando el manejo eficiente de los recursos bajo el marco normativo, la perspectiva del ciclo de vida según la ISO 14001:2015 y el concepto de consumo sostenible. Dicha evaluación se hizo en 4 fases, la preliminar; que permitió tener un análisis general de las compras sostenibles y su incorporación, la de identificación; donde se priorizaron los contratos de la entidad, la de diagnóstico; en la que se definieron los aspectos e impactos ambientales de cada bien y/o servicio considerando el ciclo de vida de los mismos, finalizando con la de diseño; donde se estructura el documento, “*Guía de criterios ambientales para la compra de bienes y/o servicios*”, con toda la información recopilada, estableciendo los criterios ambientales básicos para la contratación de bienes, obras y servicios, asegurando la implementación de controles dentro de las condiciones de las solicitudes de ofertas, mitigando la generación de impactos ambientales negativos en la cadena de abastecimiento y considerando la sostenibilidad como criterio.

PALABRAS CLAVES:

Compra, impacto, recursos, criterio, sostenible

PÁGINAS: 53 PLANOS: ILUSTRACIONES: 15 CD ROOM:

ELABORACIÓN DE LA GUÍA DE CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA ADQUISICIÓN
DE BIENES Y/O SERVICIOS EN CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE
SANTANDER - CENS - S.A E.S.P.

PRESENTADO POR:

MARIA ANGELICA SERRANO CASTELLANOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

ELABORACIÓN DE LA GUÍA DE CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA ADQUISICIÓN
DE BIENES Y/O SERVICIOS EN CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE
SANTANDER - CENS - S.A E.S.P.

PRESENTADO POR:

MARIA ANGELICA SERRANO CASTELLANOS

Trabajo de grado modalidad de pasantía para optar al título de Ingeniera Ambiental

DIRIGIDO POR:

CLAUDIA LORENA SUAREZ DELGADO

Profesional Ambiental – Verificación, Unidad de Gestión Operativa

Centrales Eléctricas de Norte de Santander S.A. E.S.P.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA AMBIENTAL
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2021

ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 03 de Noviembre de 2021

HORA: 8:00 am

LUGAR: Evento virtual - plataforma Meet: <https://drive.google.com/file/d/1U9Y--Hl-FKZ2X7gZpbLKrgTgSM-tzDZs/view>

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERIA AMBIENTAL

TITULO: “ELABORACIÓN DE LA GUÍA DE CRITERIOS AMBIENTALES PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS EN CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER - CENS - S.A.E.S.P.”

MODALIDAD: PASANTÍA


JURADOS: LUISA FERNANDA RAMÍREZ RÍOS
JOSÉ MANUEL VILLAMIZAR IBARRA
ANTONIO NAVARRO DURAN

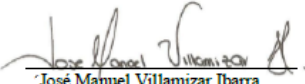
DIRECTOR: CLAUDIA LORENA SUAREZ DELGADO


NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN
<u>MARÍA ANGÉLICA SERRANO CASTELLANOS</u>	<u>1650959</u>	<u>4.1</u>


OBSERVACIONES: APROBADO

FIRMA DE LOS JURADOS:


Luisa Fernanda Ramirez Ríos


José Manuel Villamizar Ibarra


Antonio Navarro Duran

Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular 
JUDITH YAMILÉ ORTEGA CONTRERAS

Agradecimientos

Agradezco a Dios que permite que pueda alcanzar cada uno de mis sueños, con los mejores resultados. A mi familia por apoyarme siempre en cada una de las metas profesionales que me propongo, por su compañía, ánimo y admiración. Gracias a mis profesores de la carrera, por enseñarme todo lo que sé, guiarme para ser una mejor persona y una excelente profesional.

Agradezco a todas las personas que hicieron posible este trabajo, en especial a la Ingeniera Claudia Lorena Suarez, junto a todo el equipo de trabajo, quienes con su apoyo incondicional, su gran experiencia y trayectoria, se logró que este fuera un proyecto importante en el área de Gestión Ambiental de la empresa Centrales Eléctricas del Norte de Santander S.A E.S. P.

Tabla de contenido

1. Introducción	9
2. Descripción del problema	10
2.1. Planteamiento del problema	10
2.2. Justificación	12
3. Objetivos	14
3.1. Objetivo general	14
3.2. Objetivos específicos	14
4. Marco referencial	15
4.1. Antecedentes	15
4.2. Marco Teórico	19
Ciclo de vida	19
Beneficios de las compras sostenibles	21
4.3. Marco Conceptual	22
4.4. Marco Legal	26
5. Metodología	29
4.1. Fase preliminar:	30
4.2. Fase de identificación:	31
4.3. Fase de diagnóstico:	32
4.4. Fase de diseño:	33
5. Resultados	34
5.1. Estudio preliminar	34
5.2. Identificación	36

5.3. Diagnóstico	39
5.4. Diseño	41
6. Conclusiones	51
7. Recomendaciones	52
8. Referencias bibliograficas	53