

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS	CÓDIGO	FO-GS-15		
		VERSIÓN	02		
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		FECHA	03/04/2017	
			PÁGINA	1 de 109	
ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad		Líder de Calidad	

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): MARÍA FERNANDA **APELLIDOS:** ZARZA LLANO

NOMBRE(S): OMAR DAVID **APELLIDOS:** RIVERA DUARTE

FACULTAD: CIENCIAS EMPRESARIALES

PLAN DE ESTUDIOS: COMERCIO INTERNACIONAL

DIRECTOR: **NOMBRE(S):** NELSON **APELLIDOS:** GARCÍA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTUDIO DEL MODELO LOGISTICO PARA EL ACOPIO Y DISTRIBUCION FISICA INTERNACIONAL DE CARBON COQUE, PRODUCIDO EN NORTE DE SANTANDER.

EL PRESENTE TRABAJO DE INVESTGIACIÓN CONTIENE UN ESTUDIO DEL MODELO LOGÍSTICO PARA EL ACOPIO Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL DEL CARBÓN COQUE PRODUCIDO EN EL NORTE DE SANTANDER. MEDIANTE EL ANÁLISIS DE TRES EMPRESAS DE LA INDUSTRIA UBICADAS EN EL DEPARTAMENTO Y SUS RESPECTIVOS PORTAFOLIOS, ADEMÁS DE LA INDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE CENTROS DE ACOPIO Y ALMACENAMIENTO DE CARBON PARA EXPORTACIÓN DE ESTA REGION, SE PROPONE ESTRATEGIAS LOGISTICAS, DE ALMACENAMIENTO, MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE DE CARBÓN COQUE HACÍA LOS DIFERENTES PUERTOS DE COLOMBIA PARA SU COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL MEDIANTE UNA MATRIZ DOFA.

PALABRAS CLAVES: CARBÓN, COQUE, LOGÍSTICA, EXPORTACIÓN, ACOPIO, COMERCIALIZACIÓN.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 110 **PLANOS:** 0 **ILUSTRACIONES:** 22 **CD ROOM:** ____

ESTUDIO DEL MODELO LOGISTICO PARA EL ACOPIO Y DISTRIBUCION FISICA
INTERNACIONAL DE CARBON COQUE, PRODUCIDO EN NORTE DE SANTANDER

MARIA FERNANDA ZARZA LLANO

OMAR DAVID RIVERA DUARTE

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

PROGRAMA DE COMERCIO INTERNACIONAL

CUCUTA

2020

ESTUDIO DEL MODELO LOGSTICO PARA EL ACOPIO Y DISTRIBUCION FISICA
INTERNACIONAL DE CARBON COQUE, PRODUCIDO EN NORTE DE SANTANDER

Proyecto de investigación presentado como opción de grado para optar por el título de
Profesional en Comercio Internacional

MARIA FERNANDA ZARZA LLANO

OMAR DAVID RIVERA DUARTE

DIRECTOR

NELSON GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

PROGRAMA DE COMERCIO INTERNACIONAL

CUCUTA

2020

SAN JOSÉ DE CÚCUTA, 24 de febrero de 2021

Acta N° 01/2021

TITULO PLAN DE ESTUDIOS: Comercio Internacional

LUGAR: Plataforma virtual meet.

DEL PROYECTO: “ESTUDIO DEL MODELO LOGÍSTICO PARA EL ACOPIO Y DISTRIBUCIÓN FÍSICA INTERNACIONAL DE CARBÓN COQUE, PRODUCIDO EN NORTE DE SANTANDER ”

MODALIDAD: Trabajo Investigación

JURADOS:

Yorley Adriana Mora Urbina

ENTIDAD: Universidad Francisco de Paula Santander

Julieth Paola Acevedo Meneses Santander

ENTIDAD: Universidad Francisco de Paula

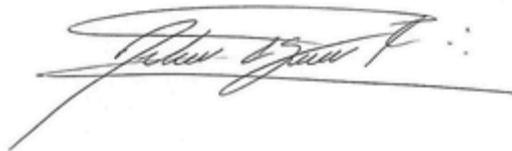
Cesar Augusto Panizo Cardona Santander

ENTIDAD: Universidad Francisco de Paula

DIRECTORES:

Firma:

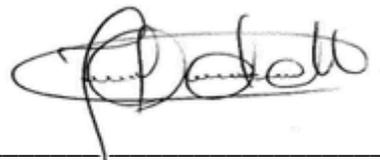
Nelson Emilio García Torres



1.	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN		A-
			LETRA	NÚMERO	
	<u>M –L María Fernanda Zarza Llano</u>	<u>1261107</u>	<u>Cuatro punto tres</u>	<u>4.3</u>	<u>X</u>
	<u>Omar David Rivera Duarte</u>	<u>1261090</u>	<u>Cuatro punto tres</u>	<u>4.3</u>	<u>X</u>



Yorley Adriana Mora Urbina



Julieth Paola Avevedo Meneses

V°B°

Liliana Marcela Bastos Osorio

Cesar Augusto Panizo Cardona

LILIANA MARCELA BASTOS OSORIO
Coordinadora de Comité Curricular Comercio Internacional

Resumen

En el presente trabajo se desarrolló el estudio logístico del modelo logístico para el acopio y distribución física internacional del carbón coque producido en el norte de Santander. El objetivo del estudio fue estudiar el modelo logístico para el acopio y Distribución Física Internacional de carbón producido en Norte de Santander.

Lo anterior se desarrolló mediante el estudio de la capacidad productiva y exportable de carbón coque que ofrece el departamento de Norte de Santander en donde se analizaron tres empresas de la industria del carbón en el norte de Santander y sus respectivos portafolios de productos. Por otro lado, se identificó la capacidad operativa de los centros de acopio y almacenamiento de carbón coque con fines de exportaciones de esta región, mediante el análisis de los centros de acopio de carbón de las diferentes empresas investigadas, donde se calculó el factor de acopio de cada material para cada empresa. Además, se analizaron los precios internacionales para la exportación de carbón coque y, por último, se propuso estrategias logísticas, de almacenamiento, manipulación y transporte de carbón coque hacia los diferentes puertos de Colombia para su comercialización internacional mediante una matriz DOFA.

Palabras clave: carbón, coque, logística, exportación, acopio, comercialización.

Abstract

In the present work, the study of the logistic model for the international physical storage and distribution of the coke coal produced in the north of Santander was developed. The objective of the study was to study the logistic model for the collection and International Physical Distribution of coal produced in Norte de Santander.

The foregoing was developed through the study of the production and exportable capacity of coke coal offered by the department of Norte de Santander, where three companies of the coal industry in the north of Santander and their respective product portfolios were analyzed. On the other hand, the operational capacity of the coke coal collection and storage centers for export purposes in this region was identified, through the analysis of the coal collection centers of the different companies investigated, where the collection factor was calculated. of each material for each company. In addition, international prices for the export of coke coal were analyzed and finally, logistics, storage, handling and transportation strategies of coke coal were proposed to the different ports of Colombia for its international commercialization through a SWOT matrix.

Keywords: coal, coke, logistics, export, stockpile, commercialization.

TABLA DE CONTENIDO

1. Introducción.	14
2. Objetivos.	15
2.1. Objetivo general.	15
2.2. Objetivos específicos.	15
3. Título del proyecto.	16
4. Problema de investigación.	16
4.1. Planteamiento del problema.	16
4.2. Formulación del problema.	17
4.3. Sistematización del problema.	17
5. Justificación.	18
6. Marco referencial.	20
6.1. Antecedentes.	20
6.1.1. Antecedentes regionales.	20
6.1.2. Antecedentes Nacionales.	21
6.1.3. Antecedentes internacionales.	22
6.2. Marco Teórico.	23
6.2.1. Teoría de la Ventaja competitiva de Michael Porter.	23
6.2.2. Teoría de la Ventaja comparativa por David Ricardo.	24

6.2.3.	Modelo de las 3´C de la teoría de la logística por Kenichi Ohmae.	25
6.3.	Marco conceptual.	26
6.3.1.	Logística.	26
6.3.2.	Cadena Logística.	27
6.3.3.	Distribución física internacional.	27
6.3.4.	INCOTERMS.	27
6.3.5.	Carbón Coque.	27
6.4.	Marco legal.	27
6.5.	Marco espacial.	30
6.6.	Marco Temporal.	30
7.	Diseño Metodológico.	31
7.1.	Tipo de Investigación.	31
7.2.	Método de Investigación.	31
7.3.	Tipo de estudio.	31
7.4.	Población.	31
7.5.	Muestra.	31
7.6.	Sistematización de variables.	32
7.7.	Tratamiento de la información.	36
7.7.1.	Técnica para la recolección de información.	37
7.7.2.	Técnica procesamiento de la información.	37

7.7.3.	Presentación de la información.	38
8.	Capacidad productiva y exportable de carbón coque del Norte de Santander.	39
8.1.	YILCOQUE S.A.S.	40
8.1.1.	Historia.	40
8.1.2.	Misión.	41
8.1.3.	Visión.	41
8.1.4.	Portafolio de productos de YILCOQUE S.A.S.	42
8.1.5.	Capacidad de exportación.	43
8.2.	COQUECOL.	45
8.2.1.	Historia.	45
8.2.2.	Misión.	46
8.2.3.	Visión.	46
8.2.4.	Portafolio de productos de COQUECOL.	46
8.2.5.	Capacidad de exportación.	47
8.3.	C.I EXOMIN S.A.S.	48
8.3.3.	Historia.	48
8.3.4.	Misión.	48
8.3.5.	Visión.	48
8.3.6.	Portafolio de productos de Excomin S.A.S.	49
8.4.	Proceso de producción de Coque.	53

8.5. Calidades del carbón.	54
9. Capacidad operativa de los centros de acopio y almacenamiento de carbón coque con fines de exportación de Norte de Santander.	57
9.1. Centros de acopio de carbón.	58
9.2. Agentes de un centro de acopio de carbón.	59
9.3. Centros de acopio en Cúcuta.	61
9.4. Capacidad para acopiar el material.	61
9.4.1. Factor de acopio.	61
9.5. Factor de acopio material.	62
9.5.1. Factor de acopio para carbón termino.	62
9.5.2. Factor de acopio para coquizable.	63
9.5.6. Factor de acopio para finos de coque.	63
9.5.7. Factor de acopio para coque bruto.	64
9.5.8. Factor de acopio para coque granulado.	65
9.6. Capacidad de acopio del material coque para la exportación por patios y empresa de acuerdo con el factor determinado.	66
9.7. Proceso de manipulación de un centro de acopio.	69
10. Analizar los precios internacionales para la exportación de carbón coque.	72
10.1. Países que más importan carbón en el mundo.	72
10.2. Países que más exportan carbón en el mundo.	82

10.3. Tipos de carbón.	86
11. Proponer estrategias logísticas, de almacenamiento, manipulación y transporte de carbón coque hacia los diferentes puertos de Colombia para su comercialización internacional.	89
11.1. Análisis DOFA.	89
12. CONCLUSIONES.	98
13. RECOMENDACIONES.	101
14. BIBLIOGRAFIA.	103