

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	4
RESUMEN GENERAL	5
OBJETIVO DE LA TESIS	6
INTRODUCCIÓN	8
EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN	9
REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA	12
LOGÍSTICA DEL CRUDO Y SUS PRODUCTOS	16
<i>Situación Actual</i>	16
<i>Antecedentes</i>	21
Logística de combustibles en Colombia	21
RESUMEN : CAPÍTULO PRIMERO	29
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	31
LOGÍSTICA : DEFINICIÓN Y ALCANCE	31
LOGÍSTICA INTERNA Y EXTERNA	31
<i>Logística Interna</i>	31
<i>Logística externa</i>	32
LOGÍSTICA INTEGRAL	32
<i>Objetivos operativos de la integración logística</i>	33
<i>Barreras de integración interna</i>	33
<i>Funciones de la logística integral</i>	34
Logística de la distribución física.....	34
Logística de manufactura.....	34
Logística de aprovisionamiento.....	34
<i>Competencia logística</i>	35
<i>Medición del servicio logístico</i>	36
<i>Manejo Operacional de la Incertidumbre</i>	36
GESTIÓN DE ALMACENES	37
<i>Funciones del inventario</i>	37
<i>Beneficios de los inventarios</i>	37
Beneficios económicos	37
Beneficios de servicios	38
<i>Clasificación de los almacenes</i>	38
Clasificación en privados o públicos	38
Clasificación según la situación geográfica y función	40
<i>Operadores Logísticos</i>	42
<i>Planificación de almacenes</i>	42
<i>Expedición De Materiales</i>	43
Sistemas	43
Sistemas Pull.....	44
Sistema Push.....	45
GESTION DEL TRANSPORTE	46
<i>Factores económicos del transporte</i>	46
<i>Medios de Transporte</i>	47
Transporte por Pipeline.....	47
Transporte por carretera	48
Transporte Aéreo.....	48
Transporte marítimo	48
Transporte Intermodal.....	48

<i>Tipos de cargas</i>	49
Cargas Completas.....	49
Carga Mixta y Carga Fraccionada o grupaje.....	49
<i>Plan de transporte y gestión de rutas</i>	49
Gestión de rutas.....	50
Método de Vogel.....	51
<i>El transporte y los Incoterms</i>	53
COSTES DE LA DISTRIBUCIÓN	55
RESUMEN DEL CAPÍTULO II	58
DESARROLLO	60
DISEÑO DEL SISTEMA LOGÍSTICO	60
<i>Ubicación de las Terminales</i>	64
<i>Determinación del Número de Terminales</i>	65
INTEGRACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNA Y EXTERNA	72
INTEGRACIÓN DE LA LOGÍSTICA INTERNA Y EXTERNA	73
<i>Programación de POLIDUCTOS</i>	73
Gestión del Blending de naftas.....	74
Cumplimiento del programa y realizaciones.....	75
Determinación del próximo producto a despachar.....	77
Determinación de las cantidades a despachar.....	78
Seguimiento de tanques.....	82
RESUMEN CAPÍTULO TERCERO	85
CONCLUSIONES	86
BIBLIOGRAFÍA	88