

## TABLA DE CONTENIDO

I.	ANTECEDENTES GENERALES.....	1
	I.I INTRODUCCIÓN .....	1
	I.II VOLUMENES PRODUCTIVOS .....	3
	I.III Posicionamiento internacional.....	4
II.III	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y JUSTIFICACIÓN.....	6
III.III	OBJETIVOS .....	12
IV.	MARCO CONCEPTUAL.....	13
V.	METODOLOGIA .....	14
	V.I DIAGNOSTICO SITUACIÓN ACTUAL.....	14
	V.II DEFINIR EL PROYECTO .....	14
	V.III MODELO DE DATOS .....	14
	V.IV PREDICCIÓN PLANTA PRODUCTIVA .....	14
	V.V MODELO DE OPTIMIZACIÓN.....	15
	V.VI VALIDACIÓN DE LA HERRAMIENTA .....	15
VI.	ALCANCES .....	16
VII.	DIAGNOSTICO SITUACIÓN ACTUAL .....	17
VIII.	MODELO DE DATOS .....	19
	VIII.I SELECCIÓN HERRAMIENTA PROCESAMIENTO DE DATOS.....	19
	VIII.II DEPURACIÓN DE DATOS .....	20
IX.	PREDICCIÓN PLANTA PRODUCTIVA .....	22
	IX.I EL PROCESO KDD .....	22
	IX.II MÉTODOS DE MINERÍA DE DATOS .....	23
	IX.II RESULTADOS PREDICCIÓN PLANTA PRODUCTIVA .....	30
X.	MODELO DE OPTIMIZACIÓN .....	32
	X.I MODELO DE MINIMIZACIÓN DE FLETE.....	35
	X.II MODELO MAXIMIZACIÓN NIVEL DE SERVICIO .....	38
	X.III RESTRICCIONES IMPLÍCITAS, CONJUNTO DE PARES .....	40
	X.IV IMPLEMENTACIÓN Y MANTENCIÓN DE LA HERRAMIENTA .....	42
XI.	RESULTADOS .....	44
	XI.I AHORRO COSTO LOGÍSTICO ANUAL .....	44
	XI.II FLETE VS NIVEL DE SERVICIO .....	45
	XI.III ANÁLISIS FUNCIÓN OBJETIVO DEL NIVEL DE SERVICIO .....	47
	XI.V REASIGNACIONES .....	49
	XII.V ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD .....	51
XII.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	53
XIII.	BIBLIOGRAFÍA.....	55