ÍNDICE

INII	RODUCCION	1
JUS	TIFICACIÓN	2
OBJ	JETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO DEL PROYECTO	3
PRO	DBLEMAS A RESOLVER	_4
ALC	ANCES Y LIMITACIONES	4
ASF	PÍTULO I PECTOS GENERALES DE LA EMPRESA COMUNICACIONES Y ECTRÓNICA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
1.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS	6
1.2	UBICACIÓN GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA	6
1.3	ORGANIGRAMA	8
1.4	GIRO DE LA EMPRESA	9
1.5	POLÍTICAS Y REGLAS	8
1.6	MISIÓN Y VISIÓN	10
1.7	CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE SE PARTICIPÓ	11

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 CONCEPTOS DE LA REMEDIACIÓN DE SUELOS.								
2.2	CLASIFICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE REMEDIACIÓN							
	2.2.1	2.1 Clasificación de las tecnologías de remediación de acuerdo a la						
	2.2.2	estrategia de remediación Clasificación de las técnicas de remediación de acuerdo al sitio donde realiza 15						
	2.2.3	Clasificación de las técnicas de remediación de acuerdo al tipo de Tratamiento	<u>.</u> 17					
2.3	TÉC	NICAS DE REMEDIACIÓN BIOLÓGICAS	18					
	2.3.1	Aplicaciones, ventajas, desventajas y limitaciones						
		de la biorremediación	21					
	2.3.2	Parámetros de control en la biorremediación	23					
2.4	COMPOSTAJE							
	2.4.1	Aplicaciones, ventajas, desventajas, limitaciones y propiedades del compostaje	28					
	2.4.2	Compostaje como estrategia de biorremediación						
	2.4.3	Sistema de composteo						
	2.4.4	Etapas del proceso de compostaje						
	2.4.5	Requerimientos y factores para el compostaje						
	2.4.6	Factores que condicionan el proceso de compostaje						
	2.4.7	Diseño de biopilas	38					

		2.4.7	'.1 F	actores a considerar en el diseño de una biopila	38
		2.4.7	'.2 E	Etapas para la construcción de una biopila	40
		2.4.7	'.3 (Optimización del proceso de compostaje por biopila	41
	2.5	BIOLABI	RANZ	ZA	42
	2	2.5.1 Ap	olicaci	ones, ventajas, desventajas, limitaciones y propieda	des de
		la	biolal	oranza o Landfarming	43
	2	2.5.2 Te	ecnolo	ogía de biolabranza o Landfarming	45
		2.5.2	2.1	Variables de control en el proceso de Landfarming	46
		2.5.2	2.2	Criterios de diseño de un Landfarming	47
2.6	REC	ORTES I	DE PE	ERFORACIÓN	48
CA	PÍTUL	.O III			
		TEO Y BIO		RANZA DE SUELO CONTAMINADO PROVENIENT RACIÓN	E DE
3.1	CAR	ACTERÍS	STICA	S DEL SUELO CONTAMINADO	51
3.2	CARACTERÍSTICAS DEL TREN DE TRATAMINETO QUÍMICO- BIOLÓGICO51				
	3.2.1	Sistema	a de t	ratamiento	51
	3.2.2	Pretrata	amien	to del suelo	52
	3.2.3	Tratam	iento	químico	52
	3.2.4	Tratam	iento	biológico	53
		3.2.4	. 1 Г	Dimensiones de la biopila de tratamiento biológico	54

		3.2.4.2 Etapas del trat	amiento biológico	55
	3.2.5	Biolabranza		57
3.3	MON	ITOREO DE BIOPILAS		59
3.4		CULO DEL PORCENTAJE I	DE REMOCIÓN DE	65
3.5	ANÁ	LISIS Y RESULTADOS		66
COI	NCLUS	ONES		69
REF	EREN	CIAS BIBLIOGRAFÍA		70