

INDICE GENERAL

	Pág.
CAPITULO I: INTRODUCCION Y OBJETIVOS	
1.1 INTRODUCCION	1
1.2 ANTECEDENTES DE LA EMPRESA	2
1.3 PROBLEMÁTICA ACTUAL	2
1.4 JUSTIFICACION DEL TRABAJO DIRIGIDO	5
1.4.1 Justificación Académica	7
1.4.2 Justificación Técnica	7
1.4.3 Justificación Económica	9
1.4.4 Justificación Medio Ambiental	9
1.5 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	10
1.5.1 Manual de funciones del Ingeniero de Proyectos	11
1.6 OBJETIVO	11
1.6.1 Objetivo General	12
1.6.2 Objetivos Específicos	12
1.7 ALCANCE	13
1.7.1 Alcance Espacial	13
1.7.2 Alcance Temporal	13
1.7.3 Alcance Temático	13
1.8 METODOLOGIA	13
1.8.1 Recopilación de datos (Ingeniería conceptual)	13
1.8.2 Elaboración de especificaciones técnicas (Ingeniería básica)	14
1.8.3 Análisis técnico y comparación de costos	14
1.8.4 Supervisión del proyecto (Ingeniería de detalle)	14
1.8.5 Documentación y control de calidad de la obra	14
1.8.6 Gestión de la documentación (registros) de la vida del proyecto	15
1.9 CRONOGRAMA DE TRABAJO	15
 CAPITULO II: MARCO TEORICO	
2.1 INTRODUCCION	16
2.2 ANTECEDENTES DE LOS RESIDUOS PELIGROSOS EN LA ACTIVIDAD PETROLERA	17
2.2.1 Origen de los recortes de perforación	17
2.2.2 Impacto ambiental de los recortes de perforación	20
2.2.3 Reglamentos para la caracterización y manejo de los recortes de perforación	22
2.2.4 Alternativas tecnológicas para el manejo de recortes de perforación	24
2.2.4.1 Tecnologías de tratamiento tradicionales e innovadoras	25
2.2.4.2 Tecnologías de reducción en la fuente	26
2.3 QUE ES LA DESORCION TERMICA	27

2.3.1 Otra definición de la desorción térmica por EPA	27
2.3.2 Cómo funciona la desorción térmica	27
2.3.3 Aplicabilidad de la tecnología: desorción térmica	30
2.3.4 Ventajas tecnología desorción térmica	31
2.3.5 Desventajas tecnología desorción térmica	31
CAPITULO III: DESCRIPCION DE LA EMPRESA REPSOL YPF ARGENTINA	
3.1 INTRODUCCION	32
3.2 DEPARTAMENTOS/AREAS	32
3.2.1 Exploración y producción	33
3.2.2 Refino y logística	34
3.2.3 Marketing	35
3.2.4 Gas licuado de petróleo	37
3.2.5 Gas natural comprimido	37
3.2.6 Química	38
3.2.7 Lubricantes	39
3.3 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	40
3.3.1 Dirección Repsol YPF- Argentina	40
3.3.2 Unidad de negocios Argentina oeste (UNAO) Repsol YPF	41
3.3.3 Departamento de Ingeniería & Obras Loma La Lata Repsol YPF	43
3.4 PERSONAL	44
3.5 TURNOS DE TRABAJO	44
3.6 INFRAESTRUCTURA	45
3.7 POLITICAS	46
CAPITULO IV: DESCRIPCION DEL PROYECTO	
4.1 UBICACION Y DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO	47
4.1.1 Localización física del proyecto	47
4.1.2 Accesos y caminos	47
4.1.3 Plano de ubicación general y acceso	50
4.2 DETERMINACION DEL AREA DE AFECTACION DIRECTA E INFLUENCIA INDIRECTA DEL PROYECTO	52
4.2.1 Área de afectación directa	52
4.2.2 Área de influencia indirecta	52
4.3 DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO	52
4.3.1 Descripción del proceso	53
4.3.2 Productos y subproductos del sistema de tratamiento	55
4.4 SELECCION DEL SECTOR DE EMPLAZAMIENTO	55
4.4.1 Estado actual y características del predio	57
4.4.2 Esquema de emplazamiento	59
4.5 EMPRESAS DE SERVICIO QUE OFRECEN LA TECNOLOGIA DE DESORCION TERMICA	60

CAPITULO V: IMPLEMENTACION DE PLANTA DE DESORCION TERMICA

5.1 INTRODUCCION	63
5.2 DESARROLLAR LA INGENIERIA CONCEPTUAL DEL PROYECTO	65
5.3 ESTABLECER BASES DE DISEÑO	67
5.3.1 Energía eléctrica	67
5.3.2 Gas combustible	67
5.3.3 Agua	68
5.3.4 Drenajes	68
5.3.5 Condiciones ambientales de Loma La Lata	69
5.3.6 Códigos	69
5.3.7 Volúmenes de sólidos contaminados a tratar en la planta de desorción térmica	70
5.3.8 Estimación de tiempo de procesamiento	72
5.4 ELABORAR PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	73
5.5 EVALUACION DE PROPUESTAS TECNICAS	78
5.6 GESTION DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EIA)	79
5.7 GESTIONAR SOLICITUD DE PERMISO DE SUPERFICIARIO (SPOF)	80
5.8 SUPERVISAR LA EJECUCION DE LA INGENIERIA DE DETALLE Y LA ACEPTACION DE LOS EQUIPOS	82
5.9 MANTENER LA DOCUMENTACION ACTUALIZADA DURANTE LA VIDA DE EJECUCION DEL PROYECTO	84
5.10 SUPERVISAR EL COMISIONADO Y LA CERTIFICACION DE LAS INSTALACIONES	85
5.11 COSTOS DE LA IMPLEMENTACION DE PLANTA DE DESORCION TERMICA	86
5.12 CONCLUSIONES	91
5.13 RECOMENDACIONES FINALES	92

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

ANEXO A
ANEXO B
ANEXO C
ANEXO D
ANEXO E
ANEXO F
ANEXO G