



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

Participación en el Proyecto de Pemex "Desarrollo de la Fase I del Proyecto de Conversión de Residuales de la Refinería de Salamanca"

INFORME DE ACTIVIDADES PROFESIONALES

Que para obtener el título de

Ingeniero Mecánico

P R E S E N T A

Luis Alfonso García Cabrera

ASESOR DE INFORME

M.I. Rogelio Darío Gutiérrez Carrillo



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2017

ÍNDICE

GLOSARIO

I.- OBJETIVO	
II.- DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.....	
II.1.- JACOBS ENGINEERING	
II.2.-UBICACIÓN DE LA EMPRESA EN MÉXICO	
II.3.-SERVICIOS	
II.4.- VALORES FUNDAMENTALES.....	
II.5.- POLÍTICAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD.....	
II.6.- CLIENTES.....	
II.7.- ORGANIGRAMAS	
II.8.- DESCRIPCIÓN DEL PUESTO	
II.8.1 REQUERIMIENTOS	
II.8.2 COMPETENCIAS TÉCNICAS.....	
II.8.3 HABILIDADES:	
II.8.4 DEBERES Y RESPONSABILIDADES:.....	
II.9.- INGRESO A JACOBS ENGINEERING DE MEXICO.....	
III.- DESARROLLO DE PROYECTOS.....	
III.1.- DESCRIPCIÓN DE PROYECTOS.....	
III.2.- FASES DE PROYECTOS	
III.3.- ESTRUCTURA DE DESCOMPOSICIÓN DE TRABAJO	
IV.- MARCO TEÓRICO.....	
IV.1.- FACTORES AMBIENTALES.....	
IV.2.- CICLO DE ACONDICIONAMIENTO DEL AIRE	
IV.3.- VENTILACIÓN	
V.- PROYECTO CONVERSIÓN DE RESIDUALES.....	
V.1.- INTRODUCCIÓN	
V.2.- OBJETIVO DEL PROYECTO.....	
V.3.- ANTECEDENTES	
V.4.- BASES DE DISEÑO DEL PROYECTO	
V.5.- DESARROLLO DE LA INGENIERÍA DE DETALLE	
V.6.- DOCUMENTOS DE LA INGENIERÍA DE DETALLE	
VI.- EDIFICIOS A ACONDICIONAR DENTRO DE LA REFINERÍA.....	
VI.1.- SUBESTACIONES ELÉCTRICAS.....	
VI.2.- EDIFICIOS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN.....	
VI.3.- EDIFICIOS DE USOS GENERALES.....	
VII.- PLANOS ANEXOS.....	
VIII.- CONCLUSIONES.....	
IX.- BIBLIOGRAFÍA.....	