

ÍNDICE.

		Pág.
ÍNDICE	.....	2
RESUMEN	.....	4
INTRODUCCIÓN	.....	5
OBJETIVOS	.....	6
CAPÍTULO 1: ASPECTOS GENERALES	.....	7
1.1	Definición de una nave industrial.....	7
1.2	Evolución histórica de las naves industriales.....	8
1.3	Elementos de una nave industrial.....	11
CAPÍTULO 2: BASES DE DISEÑO	.....	13
2.1	Características de los materiales a utilizar.....	13
2.2	Normas de referencia.....	16
2.3	Dimensionamiento y característica de la estructura.....	17
CAPÍTULO 3: DISEÑO TRADICIONAL	.....	18
3.1	Introducción al diseño.....	18
3.2	Cálculo de cubiertas.....	18
3.3	Cálculo de costaneras.....	30
3.4	Cálculo de cerchas.....	58
3.5	Cálculo de columna principal.....	88
3.6	Cálculo de columna intermedia.....	106
3.7	Cálculo de la placa base.....	112
3.8	Cálculo de fundaciones.....	120
3.9	Cálculo de uniones.....	124
CAPÍTULO 4: DISEÑO USANDO SOFTWARE SAP2000	.....	143
4.1	Generalidades.....	143
4.2	Desarrollo del modelo con SAP2000.....	144
CAPÍTULO 5: ANÁLISIS Y COMPARACIÓN DE AMBOS MÉTODOS	.....	198
5.1	Generalidades.....	198
5.2	Ventajas y desventajas del método tradicional.....	198

5.3	Ventajas y desventajas del método computacional.....	199
5.4	Análisis de las secciones de perfiles calculadas por ambos métodos	200
CAPÍTULO 6:	MONTAJE DE ESTRUCTURAS.....	202
6.1	Generalidades.....	202
6.2	Etapas preliminares de montaje.....	202
6.3	Maquinaria a utilizar para el montaje de la estructura.....	206
6.4	Construcción de los componentes principales de la estructura.....	207
6.5	Procedimiento de montaje.....	208
CONCLUSIONES	.....	224
BIBLIOGRAFÍA	.....	226