



Universidad
Politécnica
de Cartagena

TEMA 9.

MEMORIA

Curso: 2012–2013

Asignatura: Proyectos de Ingeniería

Índice

1. Descripción de la Memoria
2. Contenido de la Memoria Descriptiva
3. Contenido de los Anexos a la memoria.
4. La memoria en el CTE
5. Índice genérico del proyecto de una planta industrial

1. Descripción de la memoria

Documento informativo que debe contener la descripción unívoca y justificación de las soluciones adoptadas

- **Memoria Descriptiva o Memoria.**

Documento en el que se describe el proyecto

- **Anexos**

Documentos opcionales que sirven para aportar información complementaria a la memoria descriptiva que por su extensión, naturaleza o grado de profundidad conviene exponer en forma separada

2. Contenido de la Memoria Descriptiva (I)

- Hoja de identificación del proyecto, cliente, ingeniero *
- Índice de la Memoria.
 1. Objeto.
 2. Alcance
 3. Antecedentes
 4. Normas y referencias
 - Disposiciones legales y normas aplicadas
 - Bibliografía
 - Programas de cálculo
 - Plan de gestión de la calidad aplicado durante la redacción del Proyecto
 - Otras referencias
 5. Definiciones y abreviaturas

2. Contenido de la Memoria Descriptiva (II)

6. Requisitos de diseño establecidos por el cliente; la legislación, reglamentación y normativa aplicables; el emplazamiento, y su entorno socio-económico y ambiental; etc.
7. Análisis de soluciones
8. Resultados finales
9. Planificación
10. Orden de prioridad entre los documentos básicos *
—

3. Contenido de los Anexos

- Índice de contenidos *
—
- 1. Documentación para establecer los requisitos de diseño
- 2. Cálculos.
- 3. Datos sobre
 - Seguridad.
 - Medio ambiente.
 - Emplazamiento del Proyecto, Geotécnicos, Hidráulicos, Hidrológicos, Pluviométricos, etc.
 - Otros.
- 4. Otros documentos que justifiquen y aclaren conceptos expresados en el Proyecto

4. La memoria en el CTE (I)

1. Memoria descriptiva *

- 1.1. Agentes
- 1.2. Información previa
- 1.3. Descripción del proyecto
- 1.4. Prestaciones del edificio

2. Memoria constructiva

- 2.1. Sustentación del edificio
- 2.2. Sistema estructural (cimentación, estructura portante y estructura horizontal)
- 2.3. Sistema envolvente
- 2.4. Sistema de compartimentación
- 2.5. Sistemas de acabados
- 2.6. Sistemas de acondicionamiento e instalaciones
- 2.7. Equipamiento

4. La memoria en el CTE (II)

3. Cumplimiento del CTE *

- 3.1. Seguridad Estructural
- 3.2. Seguridad en caso de incendio
- 3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad
- 3.4. Salubridad
- 3.5. Protección contra el ruido
- 3.6. Ahorro de energía

Cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones.

Anejos a la memoria

- Información geotécnica
- Cálculo de la estructura
- Protección contra el incendio
- Instalaciones del edificio
- Eficiencia energética
- Estudio de impacto ambiental
- Plan de control de calidad
- Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (I)

Capítulo 1. Antecedentes

1. Antecedentes generales
2. Antecedentes Locales

Capítulo 2. Objeto del Proyecto y Justificación

1. Objeto
2. Justificación

Capítulo 3. Viabilidad del proyecto

1. Viabilidad industrial (tecnológica)
2. Viabilidad económica-financiera
3. Viabilidad legal y laboral

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (II)

Capítulo 4. Ubicación y emplazamiento

1. Mercados
2. Comunicaciones y transportes
3. Terrenos
4. Ordenación legal
5. Entorno
6. Servicios
7. Eliminación de residuos
8. Condiciones sobre seguridad, sanidad e higiene
9. Legislación y soluciones propuestas para prevención de incendios, robo, etc.

Capítulo 5. Proceso de Fabricación.

1. Elección del proceso
2. Diagrama de flujo- Esquema del proceso
3. Propiedad intelectual

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (III)

Capítulo 6. Primeras Materias

1. Materias primas principales
2. Materias primas auxiliares

Capítulo 7. Equipo Industrial

1. Maquinaria principal
2. Maquinaria auxiliar
3. Elementos auxiliares
4. Herramientas

Capítulo 8. Distribución en planta e instalaciones

1. Terrenos y accesos
2. Edificios
3. Servicios

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (IV)

Capítulo 9. Seguridad y sanidad ambiental

1. Medidas correctoras y de seguridad contra incendios
2. Medidas correctoras y de seguridad contra ruidos y vibraciones
3. Tratamiento de aguas residuales
4. Tratamiento de residuos sólidos

Capítulo 10. Régimen de fabricación

1. Funcional
2. Laboral

Capítulo 11. Planificación del proyecto

1. Plan general

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (V)

Capítulo 12. Estudio económico

1. Presupuesto total de la construcción
2. Presupuesto total de las instalaciones
3. Estudio económico

Capítulo 13. Bibliografía y consultas realizadas

1. Relación de libros, artículos, monografías, catálogos, etc. más importantes que se han utilizado y referenciado en la memoria Descriptiva. Deben de ir numerados y ordenados alfabéticamente por autores..

5. Índice genérico de la memoria del proyecto de una planta industrial (VI)

ANEXOS

1. Requisitos de diseño
2. Antecedentes y condicionantes
3. Estudios complementarios
4. Justificación de la solución adoptada
5. Dimensionamiento y cálculo de la solución adoptada
6. Programación y planificación de la ejecución y puesta en marcha
7. Estudio financiero del proyecto
8. Otros : catálogos, listados, información en soporte informático, etc...