

Ingreso: 19-02-1999

Origen: adquisicion

Código: 620/P 635P

Nº de apropiaciones: 1

50,9 - \$US

## INDICE

PROLOGO de Eugenio Oñate.....	6
PROLOGO JUSTIFICATIVO.....	7
1. GENERALIDADES.....	9
El Proyecto: Arte y Ciencia.....	9
El Sistema de Producción de Proyectos.....	17
Calidad, Coste y Plazo.....	20
Creatividad y Estética. Condiciones del Projectista.....	25
La Información. Datos.....	31
Cálculos.....	40
Programación.....	44
Propiedad y Contrata. Proyecto y Dirección de Obra.....	46
2. TIPOS DE PROYECTO.....	55
Estudio de Planeamiento.....	55
Estudio Previo.....	59
Anteproyecto.....	61
El Proyecto.....	66
Proyecto de Concesión.....	68
Proyecto de Construcción.....	70
Proyecto de Mejora o Reformado.....	73
Proyecto de Reparación.....	76
Proyecto de Conservación.....	77
"As built".....	82
3. MEMORIA.....	87
Introducción.....	87
Antecedentes.....	88
Objeto del Proyecto.....	91
Interrelaciones y Condicionantes.....	92
Reconocimientos y Ensayos.....	99
Estudio de Alternativas posibles.....	116
Estudio Económico.....	120
Justificación de la Solución adoptada.....	124
Expropiaciones y Servicios Afectados.....	138
Descripción de las Obras.....	140
Condiciones Facultativas.....	143
Resumen de presupuestos.....	147
Plan de Obra.....	147
Índice del proyecto. Conclusiones.....	150
Listado de "anejos" posibles.....	150
ANEJOS.....	153
Introducción.....	153
Documentos.....	153
Levantamiento Topográfico. Datos para el replanteo.....	154

Estudio Geológico y Geotécnico. Resultados de los ensayos.....	154
Estudio de las Alternativas .....	154
Dimensionado y Definiciones Geométricas .....	154
Estudio del Comportamiento Reológico de las Cimentaciones .....	155
Comprobación de Estabilidad.....	155
Cálculo de Estructuras .....	155
Estudios Estadísticos. Prognosis .....	156
Estudios en Modelo Reducido. Ensayos y Pruebas.....	156
Estudios y Cálculo de las Instalaciones .....	156
Estudios Económicos .....	157
Estudios legales, Sociales y Ecológicos.....	157
Estudios técnicos en general.....	157
4. LOS PLANOS .....	159
Generalidades .....	159
Situación y Emplazamiento.....	159
Topografía y Replanteo.....	162
Geología y Geotécnia .....	163
Planta General .....	164
Parcelarios y Dominio Público.....	167
Accesos .....	167
Plantas y Secciones horizontales.....	170
Alzados .....	177
Perfiles Transversales y Secciones .....	187
Perfiles longitudinales.....	192
Definiciones Geométricas .....	195
Detalles .....	196
Perspectivas y Maquetas.....	199
5. PLIEGO DE CONDICIONES .....	205
El Pliego y su Objeto.....	205
Descripción de las Obras .....	206
Leyes. Disposiciones y Normas .....	207
Condiciones de los Materiales .....	208
Especificaciones de las Instalaciones.....	210
Prescripciones de la Ejecución.....	212
Dirección de Obra y Control de Calidad.....	212
Medición y Abono .....	213
Revisión de Precios.....	214
Recepción de Obra y rescisión de Contrato .....	214
6. LOS PRESUPUESTOS.....	219
Generalidades .....	219
Mediciones y Cubicaciones .....	220
Justificación de Precios .....	222
Precios Descompuestos .....	224
Precios Unitarios .....	225
Presupuestos Parciales .....	227
Presupuestos de obra en terreno de dominio público .....	228
Presupuestos de Ejecución Material y por Contrata.....	
Resumen de presupuestos. Presupuesto General .....	229
INDICE DE FIGURAS Y PROYECTOS.....	235