

## I N D I C E

CAPITULO I.		Pág.
<u>Introducción.....</u>		1
→ <i>Tirante</i>	-----	4
→ <i>Flexión PURA</i>	-----	13
<u>CAPITULO II.</u>		
<u>Conceptos generales e hipótesis de partida.</u>		
1	Materiales.....	21
2	Métodos de cálculo.....	24
3	Hipótesis aceptadas.....	26
4	Funcionamiento estructural.....	27
5	Acciones recíprocas entre los materiales.....	29
6	Tipos de pretensado.....	36
7	Algunas prescripciones reglamentarias.....	36
CAPITULO III		
<u>La flexión en elementos isostáticos.</u>		
1	Análisis en estado de agotamiento.....	43
→ 2	Análisis en servicio.....	55
CAPITULO IV		
<u>Materialización de la fuerza de pretensado (pérdidas).....</u> 79		
1	Pérdidas instantáneas.....	80
2	Pérdidas función del tiempo.....	102
3	Materialización de la fuerza de pretensado.....	111
CAPITULO V		
<u>El esfuerzo cortante.</u>		
1	Presentación del problema.....	115

## VI

	Pág.
2 El estado plano de tensiones.....	116
3 Comportamiento real de la pieza.....	120
4 Dimensionado.....	123
5 Prescripciones reglamentarias.....	138

### CAPITULO VI

#### La flexión en elementos hiperestáticos.

1 Idea general.....	141
2 Hiperestáticos pretensados en general.....	149
3 Estructuras hiperestáticas de pretensado constante....	151
4 Estructuras hiperestáticas de pretensado variable....	164
5 Cálculo en estado de rotura.....	166

### ANEXO

#### Ejemplo A.

Cálculo de una viga de sección rectangular.....	173
---	-----

#### Ejemplo B.

Proyecto de una viga de puente de sección cajón.....	193
--	-----

#### Ejemplo C.

Cálculo del núcleo de presiones.....	
--------------------------------------	--

#### Ejemplo D.

Cálculo de pérdidas en los cables de pretensado.....	
--	--

#### Ejemplo E.

Cálculo de la resistencia última en flexión.....	
--	--