

# INDICE

EJEMPLO N° 5. COLUMNA DE BORDE DE GRAN ESBELTEZ	1
1. Dimensiones, esquema y recubrimiento de hormigón	2
2. Cargas	4
3. Solicitaciones en el sistema no deformado	5
4. Rigidez espacial	6
5. Verificación de la seguridad a pandeo	6
6. Dimensionamiento	12
7. Colocación y disposición de la armadura	18
EJEMPLO N° 6. BASE AISLADA	25
1. Dimensiones, recubrimiento de hormigón	26
2. Cargas	27
3. Solicitaciones	27
4. Dimensionamiento	29
5. Colocación y disposición de la armadura	33
EJEMPLO N° 7. MENSULA CORTA	39
CASO A: MENSULA CORTA CON CARGA SUPERIOR DIRECTA	40

## II

1. Dimensiones de los elementos	40
2. Cargas	41
3. Solicitaciones y dimensionamiento bajo las cargas de servicio	42
4. Seguridad a rotura por compresión en el alma	44
5. Verificación de las tensiones de corte	45
6. Zona de aplicación de la carga	45
7. Colocación de la armadura	46
CASO B: MENSULA CORTA CON INTRODUCCION DE LA CARGA EN FORMA INDIRECTA	53
1. Dimensiones de los elementos	53
2. Cargas	53
3. Solicitaciones y dimensionamiento	54
4. Verificación de la capacidad portante de la zona flexocomprimida	55
5. Colocación de la armadura	55
EJEMPLO N° 8. ESQUINA DE PORTICO	61
CASO A: ESQUINA DE PORTICO, SOLICITADA POR UN MOMENTO POSITIVO	61
1. Esquema y cargas	62
2. Sección y recubrimiento de hormigón	62
3. Solicitaciones	62
4. Dimensionamiento	63
5. Colocación de la armadura	66

### III

CASO B: ESQUINA DE PORTICO SOLICITADA POR UN MOMENTO NEGATIVO	69
1. Esquema y cargas	69
2. Secciones y recubrimiento de hormigón	70
3. Solicitaciones	70
4. Momentos adicionales debidos a los desplazamientos de las barras	71
5. Dimensionamiento	73
6. Colocación de la armadura	78