

# INDICE

	<u>Pág.</u>
Prólogo	7 <sup>l</sup>
Prefacio	9
Introducción	11
Cap. I - Construcción de los entrepisos sin vigas	21
1. — Columnas	22
2. — Capiteles	24
3. — Losas	27
4. — Vigas perimetrales	60
5. — Aberturas	65
6. — Juntas de dilatación y asentamiento	69
Cap. II - Las formas prácticas —aproximadas— del cálculo de los entrepisos sin vigas empleadas hasta la aparición de los métodos actuales de cálculo	73
1. — Método de A. F. Loleit	73
2. — Método simplificado de M. I. Shtaerman	77
Cap. III - Cálculo de los entrepisos sin vigas por el método del pórtico de sustitución	81
1. — Particularidades del cálculo según el método del pórtico de sustitución	81
2. — Fórmulas fundamentales del cálculo	84
3. — Desarrollo del método de cálculo por pórtico de sustitución	102
Cap. IV - Cálculo de los entrepisos sin vigas utilizando las series trigonométricas	137
1. — Particularidades del cálculo	137
2. — Cálculo de una losa sin vigas, según las tablas de Lewe y según las tablas de coeficientes medios, compuestas en base a ellas, para las fajas de apoyos y central	139
Cap. V - Cálculo de los entrepisos sin vigas utilizando las series biarmónicas	175
Cap. VI - Cálculo de los entrepisos sin vigas según la norma del TsNIPS —Instituto Central Científico para la Investigación de las Construcciones Industriales— año 1933	183

	1. — Losas con paneles, cuadrados o rectangulares, todos iguales	183
	2. — Losas con tramos desiguales	189
	3. — Elección del espesor de la losa y determinación de la armadura necesaria	193
	4. — Ejemplos de cálculo	195
Cap. VII	- Cálculo de los entrepisos sin vigas a la rotura	225
	1. — Rotura de las fajas medias de los paneles, a lo largo o a lo ancho del entrepiso, para disposición en fajas de la carga variable	227
	2. — Rotura simultánea de todos los paneles, de la losa sin vigas, para el caso de carga variable continua en todos los tramos	230
	3. — Rotura de la faja de borde a lo largo del mismo	234
	4. — Distribución de la armadura entre las fajas de apoyos y central	240
Cap. VIII	- Cálculo de los entrepisos sin vigas bajo cargas concentradas	245
Cap. IX	- Análisis de los métodos actuales de cálculo de los entrepisos sin vigas	249
	1. — Límite de aplicabilidad del método del pórtico de sustitución y del método del cálculo con utilización de las series trigonométricas	249
	2. — Influencia de los capiteles	267
	3. — Conclusiones del análisis de los métodos actuales de cálculo de los entrepisos sin vigas	273
Cap. X	- Cálculo de los capiteles, columnas y vigas perimetrales	293
	1. — Capiteles	293
	2. — Columnas	298
	3. — Vigas perimetrales	314
Cap. XI	- Lo nuevo en el proyecto de los entrepisos sin vigas	315
	1. — Entrepisos sin vigas sin las vigas perimetrales sobre los apoyos de borde	315
	2. — Entrepisos sin vigas con volados	351
	3. — Proyecto de los entrepisos sin vigas considerando la redistribución de los momentos como consecuencia de las deformaciones plásticas	367

---

Cap. XII - Entrepisos sin vigas aligerados, estratificados y prefabricados	383
1. — Entrepisos sin vigas aligerados	383
2. — Entrepisos sin vigas estratificados	393
3. — Entrepisos sin vigas prefabricados	403
Cap. XIII - Normalizado del encofrado de los entrepisos sin vigas e información resumida acerca de las particularidades específicas de la realización de los trabajos	413
1. — Normalizado del encofrado de los entrepisos sin vigas	413
2. — Información resumida acerca de las particularidades específicas de la realización de los trabajos	420
Cap. XIV - Experimentación de entrepisos sin vigas	425
1. — Ensayo de un entrepiso sin vigas experimental en Bakú	425
2. — Ensayo de un entrepiso sin vigas en Moscú	473
Apéndice	477
Bibliografía	481

---