

# Bibliografía

## PRINCIPALES LIBROS RECIBIDOS

que están en la biblioteca a disposición de los socios:

**Ing. Karl Terzaghi—Mecánica Teórica de Suelos.**—Traducido del inglés al castellano por el Ing. Roberto E. Fontan, Buenos Aires 1945, 412 págs.

### Resumen del índice:

- I Introducción.
- II Condiciones de tensión que originan la rotura en los suelos.
- III Equilibrio plástico en una masa semi-infinita con superficie plana.
- IV Aplicación de las teorías generales a los problemas prácticos.
- V Efecto de arco en los suelos ideales.
- VI Problemas sobre muros de sostenimiento.
- VII Empuje pasivo.
- VIII Capacidad de asiento.
- IX Estabilidad de los taludes.
- X Empuje sobre soportes provisionales de desmontes, túneles y pozos.
- XI Mamparos anclados.
- XII Efectos de la filtración sobre las condiciones de equilibrio de una arena ideal.
- XIII Teoría de la consolidación.
- XIV Fuerzas de capilaridad.
- XV Mecánica del drenaje.
- XVI Teorías relativas al coeficiente de reacción del subsuelo, del suelo o de un pilote.
- XVII Teoría de los sólidos elásticos semiinfinitos.
- XVIII Teoría de las capas y cuñas elásticas sobre base rígida.
- XIX Problemas de vibraciones.

**Apéndice A.**—Valores de influencia para tensiones verticales en sólidos elásticos semiinfinitos debidas a cargas superficiales.

**Apéndice B.**—Cálculo de la tensión vertical en planos horizontales.

**Ing. A. Strassener.**—Nuevos métodos sobre la estática de las estructuras de

del alemán al castellano, por Ing. Manuel Benítez Ramírez. Madrid. 1942, 333 páginas en 2 tomos.

### Resumen del índice - TOMO I.

- I Teoría y cálculo del pórtico múltiple.
- II Medios auxiliares para el cálculo del pórtico múltiple.
- III Cálculo de estructuras reticulares.
- IV Ejemplos numéricos.

### Tomo II.

- I Teoría y cálculo del arco elástico elásticamente empotrado.
- II Cálculo de arcos empotrados.
- III Tablas de las líneas de influencia para los arcos empotrados de los puentes.
- IV Cálculo de los arcos de puentes.
- V Ejemplos de cálculo.
- VI Arcada múltiple sobre pilas elásticas.

**Arquitecto Antonio García de Aragoa.** **Elasticidad teórica y experimental**—Madrid 1945, 300 páginas.

### Resumen del Índice

#### INTRODUCCION

- I El tensor de tensiones.
- II El tensor de deformaciones.
- III Relaciones entre tensiones y deformaciones.
- IV El problema elástico.
- V El trabajo de deformaciones.
- VI La flexión en vigas.
- VII La distribución radial simple.
- VIII Discos, arcos y cilindros.
- IX Torsión.

Ing. Eduardo Torroja.—Elasticidad con aplicaciones a la técnica de la construcción. Madrid, 1945, 320 págs.

### Resumen del Índice.

- I Ecuaciones de equilibrio y reparto de tensiones alrededor de un punto.
- II Recorridos y deformaciones.
- III Relaciones entre deformaciones y tensiones en cuerpos elásticos isótropos y homogéneos.
- IV Planteamiento general del problema elástico.
- V Temas energéticos.
- VI Estados de tensión simétricos alrededor de un eje, en coordenadas cilíndricas.
- VII Deducción de tensiones, deformaciones y recorridos en estados planos.
- VIII Distribución de tensiones en elasticidad plana.
- IX Fotoelasticidad.
- X Fórmulas de elasticidad plana en coordenadas curvilíneas.
- XI Pieza prismática a compresión simple.
- XII Pieza prismática recta sometida a flexión.
- XIII Piezas prismáticas sometidas a flexión.
- XIV La energía elástica y el problema hiperestático de la pieza prismática.
- XV Presa de gravedad de perfil triangular.
- XVI Solicitaciones de cuerpos cilíndricos simétricos alrededor de su eje.
- XVII Efectos de taladros y entalladuras en elasticidad plana.
- XVIII Cargas aplicadas normalmente al plano que limita un macizo semiindefinido, y problema de Herts.
- XIX Cargas concentradas en elasticidad bidimensional.

### Resumen y Apéndices.

Heriberto Windhausen.—Diccionario y nomenclatura geológica. En castellano, alemán, inglés. La Plata (R. A.), 1945, 202 págs.

Ing. Carlos Fernández Casado.—Cálculo de estructuras reticulares.—4.ª edición, Madrid 1946, 457 págs.

### Resumen del Índice.

#### PRIMERA PARTE

#### Exposición

- Introducción.  
Estudio de las Barras.  
Método de Cross.  
Pórtico con cubierta a dos vertientes.  
Otro método de cálculo.

Ventajas del método.  
Resumen y normas de aplicación práctica.  
Cinco anejos.

#### SEGUNDA PARTE

#### Estructuras planas.—Ejemplos.

- Introducción.  
Estructuras de edificación.  
Estructuras de puentes.  
Quince ejemplos.

#### TERCERA PARTE

#### Estructuras en el Espacio.—Exposición.

- Introducción.  
Comportamiento de una barra a torsión.  
Comportamiento de una barra para flexión en un plano cualquiera.  
Estudio del nudo en el espacio.  
Retícula rectangular.

#### CUARTA PARTE

#### Estructuras en el espacio.—Ejemplos.

- Tres ejemplos.

#### QUINTA PARTE

#### Apéndices.

- Seis apéndices.

Ing. Julio Fernández Selles.—Variación de la carga de congelación durante la formación de los bloques de hielo. La Habana, 1946, 11 páginas.

Se trata de un folleto reimpreso de la Revista de la Sociedad Cubana de Ingenieros, de interés en la fabricación del hielo.

Ing. Oscar Délano F. Tolerancias. Fundamentos de las normas industriales de tolerancias. Santiago, 1947, 118 págs.

### Resumen del Índice

- I Características generales de las normas de tolerancias.
- II Normas de tolerancias A B S.
- III Normas de tolerancias I S A.
- IV Control de las piezas y tolerancias de los calibres.
- V Control de los calibres y tolerancias de los contracalibres.
- VI Tolerancias mínimas obtenibles en operaciones mecanizadas.  
Tablas generales de aplicación.

**REVISTAS RECIBIDAS**

Entregas al año (.....)

**ARGENTINA.**

- La Ingeniería. (12).  
 Caminos. (6).  
 Anales de la Sociedad Científica Argentina. (12).  
 Construcciones. (12).  
 Boletín Estadístico del Banco Central. (12).  
 Business Conditions in Argentina. (6).  
 Boletín Informativo de la Asociación de Ingenieros de Rosario. (12).  
 Boletín de Informaciones Petroleras. (12).  
 Informaciones Argentinas. (4).  
 Revista de Arquitectura. (12).  
 Revista Electrotécnica. (12).  
 Boletín de la Asociación Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles. (6).  
 Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata. (6).  
 Industria y Química. (12).  
 Boletín Estadístico del Ministerio de Agricultura de la Nación. (12).  
 Cemento Portland. (4).  
 Revista de obras sanitarias de la Nación. (12).

**BELGICA**

- Société Royale Belge des Ingenieurs et des Industriels. (12).  
 Beguique Amerique Latine. (12).

**BRASIL**

- Revista do Clube de Engenharia. (12).  
 Engenharia, sob o auspicio do Instituto de Engenharia, (12).  
 Revista Técnica Sulamericana. (12).  
 Revista das Entradas de Ferro. (12).  
 Boletín Informativo de la Oficina Comercial de Gobierno del Brasil. (24).

**CHILE**

- Estadística Chilena. (12).  
 Revista de Caminos. (6).  
 Boletín Minero. Sociedad Nacional de Minería. (12).  
 Industria. Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril. (12).  
 Seguros. (12).  
 Scientia. Organo de las Escuelas de la Universidad Técnica Federico Santa María. (6).  
 Boletín del Banco Central de Chile (12).  
 Boletín de la Superintendencia de Aduanas

- El Campesino. Organo de la Soc. Nac. de Agricultura. (12).  
 Memorial Técnico del Ejército de Chile. Organo del Instituto Geográfico Militar. (3).  
 Memorial del Ejército de Chile. Organo publicado bajo la Dirección del Estado Mayor del Ejército. (6).  
 Revista de Marina. (6).  
 Revista Chilena de Higiene y Medicina Preventiva. (4).  
 Viticultura Chilena. (12).  
 Inditecnor. Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización. (6).  
 Economía. Revista de la Facultad de Economía. (4).  
 Economía y Finanzas. (12).  
 Anuario del Observatorio Astronómico Nac. de la Universidad de Chile. (1).  
 Revista Chilena de Ingeniería. Organo de la Asociación de Ingenieros de Chile. (6).  
 Boletín de la Biblioteca Nacional. (12).

**COLOMBIA**

- Anales de Ingeniería. (6).  
 Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. (4).  
 Dyna. Revista de los Estudiantes de la Facultad Nacional de Minas. (12).  
 Ingeniería y Arquitectura. Organo de las Facultades de Ingeniería y Arquitectura y de la Asociación de Ingenieros de la Universidad Nacional. (12).  
 Anales de Economía y Estadística. Contraloría General de la República. (6).

**CUBA**

- América. Revista de la Asociación de Escritores y Artistas Americanos. (4).

**DINAMARCA**

- Ingeniorem. (52).

**ESPAÑA**

- Dina. Revista de la Asociación Nacional de Ingeniería Industrial de España. (12).  
 Boletín del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. (6).

**ESTADOS UNIDOS**

- Electrical West. (Suscripción). (12)  
 Food Industries (S). (12).  
 Business Week. (S). (52).  
 Coal Age (S). (12).

Electrical Construction and Maintenance (S). (12).

Factory (S). (12).

Electronics (S). (12).

Electrical World (S). (52).

Power (S). (12).

Products Engineering (S). (12).

Aviation Week (S) (52)

Engineering and Mining Journal (S). (12).

Mining and Metallurgy. (12).

Boletín de la Unión Panamericana. Revista de Vinculación Continental. (12).

The Driller. Boletín de propaganda. (12).

Excavating Engineer. (12).

Compressed Air Magazine. (12).

Publics Road. (4).

Transactions of the American Society of Civil Engineers. (1).

Caminos y Calles. (12).

El Ingeniero Westinghouse. (6).

Oilways. (6).

The Stide Rule. (12).

The Mc. Graw-Hill Digest. (6).

Astm Bulletin. (6).

El Exportador Americano. (12).

General Electric Review. (12).

The United States Quartirley Book Lis. (4).

U. S. A. Book News. (6).

The Red Seal. (12).

Standardization. (12).

El Exportador Americano Industrial. (12).

#### FRANCIA

Bulletin. Societé des Ingenieurs Civiles de France. (12).

Revue de d'aluminium. (12).

#### INGLATERRA

The Journal of the Institution of Electrical Engineers. (12).

The Institution of Mechanical Engineers. (12).

Journal of the Institution of Civil Engineers. (12).

Machinery Lloyd. (9).

The Overseas Engineer. (6).

Brittish Book News. (12).

Comercio Británico Ingeniería. (12).

#### ITALIA

Le Strade. (12).

Giornales del Genio Civile. (6).

#### MEXICO

Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura. Organo de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México. (12).

Irrigación en México. (4).

Boletín de Minas y Petróleos. (12).

#### PERU

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú. (4).

La Minería Peruana. (6).

Boletín de la Escuela Nacional de Ingenieros. (4)

#### PANAMA

Ingeniería y Arquitectura. (6).

#### PUERTO RICO

Revista del Colegio de Ingenieros de Puerto Rico. (4).

#### SUECIA

Ericcson. (6).

#### SUIZA

Suiza Técnica. (4).

#### URUGUAY

Revista de Ingeniería. Organo de la Asociación de Ingenieros del Uruguay. (12).

Rutas. Publicación Oficial de la Dirección de Vialidad. (12).

Boletín del Instituto Sudamericano del Petróleo. (3).

Usai. (6)

#### VENEZUELA

Revista del Colegio de Ingenieros de Venezuela. (6).