

# Crónica

## MEMORIA ANUAL 1945-1946

Señores consocios:

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 10 de los Estatutos, tenemos el honor de presentar a la Junta General del Instituto de Ingenieros de Chile la Memoria Anual y la Cuenta de Inversión correspondientes al período anual Abril 1945 a Marzo 1946 y el Presupuesto de Entradas y Gastos para el período 1.º Abril 1946 y 31 Marzo 1947.

### A) DIRECTORIO, COMISIONES Y DELEGADOS

#### 1) DIRECTORIO EJECUTIVO:

En el período 1945-1946 el Directorio Ejecutivo que ha regido las actividades de nuestra institución se constituyó por los siguientes socios:

##### Por elección:

Jorge von Bennewitz Decher .....	(1945-1948)
José Luis Claro Montes .....	(1944-1947)
Reinaldo Harnecker von Kretschmann ....	(1943-1946)
Vicente Izquierdo Phillips .....	(1945-1948)
Camilo Pizarro Pastor .....	(1944-1947)
Arturo Quintana Aylwin.....	(1943-1946)
Jorge del Río Bretignere .....	(1945-1948)
Raúl Sáez Sáez.....	(1944-1947)
Domingo Tagle de la Barra.....	(1943-1946)
Raúl Valdivieso Delaunay.....	(1944-1947)
Sévero Vidal Schroeder .....	(1945-1948)

El señor Raúl Valdivieso presentó su renuncia y le fué aceptada en Sesión de 17 de Julio 1945. Se designó en su lugar al señor Hernán del Río Aldunate. Esta designación está sujeta a ratificación por la Junta General.

##### Por delegación:

Oscar Tenhamm Villalón.—Presidente de la Asociación de Ingenieros de Chile.  
Alberto Covarrubias Pardo.—Presidente de la División de Construcción de Obras.  
Carlos Krumm Saavedra.—Presidente de la División de Economía y Finanzas.

Fernando Palma Rogers.—Presidente de la División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz.

Raúl Ramírez Ramírez.—Presidente de la División de Ingenieros Estructurales.

Carlos Ponce de León Gotterbarm.—Presidente de la División de Comunicaciones y Transportes.

Juan Mas Rocha.—Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile.

Oscar Morel Morel.—Presidente del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad Católica de Chile.

## 2) DIRECTORIO CONSULTIVO:

Ingenieros señores:

Enrique Albertz Müller	Jorge Lira Orrego
Eduardo Barriga Espinoza	Miguel Letelier Espínola
Alberto Covarrubias Pardo	Francisco Mardones Otaíza
José Luis Claro Montes	Ramón Montero Rodríguez
Camilo Donoso Donoso	Héctor Marchant Blanlot
Ernesto Greve Schlegel	Walter Müller Hess
Eduardo Guzmán Echeverría	Servando Oyanedel Olmos
Javier Herreros Vergara	Carlos Ponce de León Gotterbarm
Carlos Hoerning Döll.	Eduardo Reyes Cox
Reinaldo Harnecker von Kretschmann	Ramón Salas Edwards
Vicente Izquierdo Phillips	Eulogio Sánchez Errázuriz
Rodolfo Jaramillo Bruce	Raúl Simón Bernard
Luis Lagarrigue Alessandri	Manuel Trucco Franzani
Gustavo Lira Manso	Ismael Valdés Valdés.

## DIRECTOR VITALICIO

Por haber cumplido con el período estatutario requerido para ser designado Director Vitalicio, pasará a esta categoría, el señor Carlos Krumm Saavedra, a partir de la nueva constitución de Directorio.

## 3) CONSTITUCION DE LA MESA:

En la primera sesión del Directorio Ejecutivo se designó la siguiente mesa:

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Alberto Covarrubias P.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Fernando Palma R.
<b>Tesorero:</b>	Ing. Don Carlos Krumm S.
<b>Secretarios:</b>	Ings. Jorge del Río B. Domingo Tagle de la B.

## 4) COMISIONES REGLAMENTARIAS:

**De admisión:** Ings. Domingo Tagle y Jorge del Río.

**De cuentas:** Ings. Carlos Krumm S. (Pdte.); Alberto Fernández y José Pablo Domínguez.

**De Trabajos y Biblioteca:** Ings. Jorge von Bennewitz (Pdte.); Vicente Izquierdo, Reinaldo Harnecker y Raúl Sáez.

**Editora de las Publicaciones:** Ings. Carlos Ponce de León (Pdte.); Santiago Bonhomme, Arturo Quintana y Severo Vidal.

### 5) COMISIONES ACCESORIAS:

**De actos Sociales:** Ings. Camilo Pizarro (Pdte.); Fernando Palma y Carlos Krumm.

**De Defensa Profesional:** Ings. Fernando Palma (Pdte.); Oscar Tenhamm y Severo Vidal.

**De Arancel Profesional:** Ing. Severo Vidal (Pdte.).

**De Reforma de la Ordenanza General de Construcciones.**—Ings. Alberto Covarrubias, Julio Ibáñez, Luis Cifuentes, Juan Carlos Herrera, Carlos Infante, César Barros, Enrique Albertz, Luis Ropert, Domingo Tagle y Sergio Silva.

### 6) UNION SUDAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

#### Comité Ejecutivo Chileno:

<b>Presidente:</b>	Ing. José Manuel Eguiguren E.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Vicente Izquierdo Ph.
<b>Secretario:</b>	Ing. Severo Vidal Sch.
<b>Vocales:</b>	Ing. Luis Altamirano Z.
	Ing. Eugenio Browne V.
	Ing. Julio Donoso D.
	Ing. Carlos Ponce de León G.
	Ing. José Valdés F.

#### Delegados al Directorio Internacional:

<b>Titular:</b>	Ing. Cayetano Carcavallo
<b>Suplentes:</b>	Ing. Juan M. Ramasso
	Ing. Juan Bélinzon.

### 7) DELEGACIONES NACIONALES:

**Comité Nacional Chileno de la Conferencia Mundial de la Energía.**  
—Ing. Don Domingo Santa María Sánchez.

**Corporación de Fomento de la Producción.**—Ing. Don José Luis Claro.

**Corporación de Reconstrucción y Auxilio.**—Ing. Don Alberto Covarrubias P.

**Caja de la Habitación Popular.**—Ing. Don Guillermo Anguita A.

**Defensa Civil de Chile.**—Ings. Sres. Francisco Mardones O., Héctor Marchant y Enrique Botinelli.

**Instituto de Estudios Nacionales.**—Ing. Don Hernán del Río.

**Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Normalización.**  
—Ing. Don Hernán del Río A.

**Instituto Sudamericano del Petróleo.—Sección Chilena.**—Ings. Sres. Enrique Costabal Zegers y Roberto Müller Hess.

**8) COMISIONES INFORMANTES:**

**De Reforma Universitaria.**—Ings. Sres. Miguel Letelier, Walter Müller H., Eulogio Sánchez E., y Arturo Quintana.

**Construcción de la Escuela de Artillería Naval.**—Presentación del socio Don Manuel Aspillaga.—Ings. Sres. Manuel Domínguez y Rodolfo Opazo.

**Reforma o cambio del local del Instituto.**—Ings. Sres. Alberto Covarrubias, P., Raúl Ramírez R., y Hernán del Río.

**Instituto de Estabilidad Experimental.**—Ings. Sres. Miguel Letelier, Manuel Trucco y Pedro Godoy (falleció).

**9) DELEGACIONES AL EXTRANJERO:**

**Décimo Aniversario de la USAI.**—Se designó a los Ingenieros Moisés Vargas V., Tomás Leighton y César Fuenzalida como representantes del Instituto de Ingenieros de Chile en los actos conmemorativos que se realizaron en Buenos Aires el 25 de Mayo de 1945.

**II Congreso Brasileño de Ingeniería.**—(25 de Enero al 3 de Febrero).—Se nombró delegados del Instituto al citado Congreso a los Ingenieros Sres. Francisco Javier Domínguez, Adolfo Rodríguez Rivera y Raúl Matus Ugarte.

**B) DIVISIONES TECNICAS****1) División de Comunicaciones y Transportes.—Junta Directiva:**

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Carlos Ponce de León G.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Julio Cariola
<b>Secretario:</b>	Ing. Don Vicente Monge
<b>Vocales:</b>	Ing. Don Carlos Concha F.
	Ing. Don Héctor Escobar T.
	Ing. Don Arturo Montecinos
	Ing. Don Gabriel Quirós
	Ing. Don José Valdés F.

**2) División de Energía Eléctrica y Fuerza Motriz.—Junta Directiva:**

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Fernando Palma R.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Jorge Silva
<b>Secretario:</b>	Ing. Don Raúl Herrera
<b>Vocales:</b>	Ing. Don Renato Salazar
	Ing. Don Reinaldo Harnecker
	Ing. Don Guillermo Cox L.
	Ing. Don José Luis Claro
	Ing. Don Guillermo Moore.

**3) División de Economía y Finanzas.—Junta Directiva:**

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Carlos Krumm
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Javier Herreros

<b>Secretario:</b>	Ing. Don Daniel Armanet
<b>Vocales:</b>	Ing. Don Ramón Salas
	Ing. Don Vicente Izquierdo
	Ing. Don Ricardo Simpson
	Ing. Don Daniel Risopatrón
	Ing. Don Raúl Simon B.

#### 4) División de Construcción de Obras.—Junta Directiva.

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Alberto Covarrubias P.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Luis Cifuentes L.
<b>Secretario:</b>	Ing. Don Domingo Tagle de la B.
<b>Vocales:</b>	Ing. Don Régulo Anguita
	Ing. Don Carlos Infante
	Ing. Don Luis Ropert
	Ing. Don Eduardo Aguirre
	Ing. Don Eugenio Browne V.

#### 5) División de Ingeniería Estructural.—Junta Directiva:

<b>Presidente:</b>	Ing. Don Raúl Ramírez R.
<b>Vice-Presidente:</b>	Ing. Don Carlos Infante
<b>Secretario:</b>	Ing. Don César Barros
<b>Vocales:</b>	Ing. Don Bruno Elsner
	Ing. Don Darío Sánchez
	Ing. Don Gilberto Beunders
	Ing. Don Luis Matte
	Ing. Don Edmundo Ganter.

### C) SESIONES

El Instituto ha celebrado en el período 1945-1946, una sesión ordinaria y dos extraordinarias. Ha organizado o patrocinado además algunas reuniones generales de carácter técnico, cultural o acercamiento profesional.

Las sesiones extraordinarias han tenido por objeto discernir los premios, "MARCOS ORREGO PUELMA" y la "MEDALLA DE ORO" del Instituto, correspondientes al año 1945.

#### PREMIO MARCOS ORREGO PUELMA DEL AÑO 1945

Este premio se entregó en sesión solemne a los siguientes egresados:  
 Ingeniero de la Universidad de Chile, Sr. Elías Arze Loyer.  
 Ingeniero de la Universidad Católica de Chile, Sr. Juan Patricio Huneeus Salas.  
 Técnico de la Escuela de Artes y Oficios, Sr. Donato Ruiz Gil.

#### MEDALLA DE ORO DEL AÑO 1945

Correspondió en el presente año este galardón del Instituto al distinguido Ingeniero señor Enrique Döll Rojas.

En sesión solemne celebrada el Viernes 21 de Diciembre de 1945 se hizo entrega de la Medalla y del Diploma correspondientes a esta alta distinción.

## DIRECTORIO

**Sesiones:** Ha celebrado durante el año 23 sesiones ordinarias y 3 sesiones extraordinarias.

En sesiones extraordinarias se ha tratado el proyecto de Colegio de Ingenieros a base del estudio de la Asociación de Ingenieros de Chile y la consulta formulada por el señor Rector de la Universidad de Chile sobre Reforma Universitaria.

En sesiones ordinarias ha tomado resolución en 266 asuntos diversos.

## REUNIONES Y CONFERENCIAS

Las reuniones y conferencias han sido auspiciadas por las Divisiones.

Se han dado las siguientes:

1) **Estudios preliminares para un nuevo Túnel Transandino por Juncal**, por el Ing. Don Gabriel Quirós (División de Comunicaciones y Transportes).

2) **Coordinación de Transportes**, por el Ing. Don Héctor Escobar T. (División de Comunicaciones y Transportes).

3) **Nuestra riqueza forestal y su futuro**, por el Ing. Don Raúl Ducci (División de Economía y Finanzas).

4) **Los Ferrocarriles del Estado y la competencia de los medios de transportes por caminos**, por el Ing. Don Osvaldo Contador (División de Comunicaciones y Transportes).

5) **Los Ferrocarriles del Estado y su función de servicio público y de fomento de la producción**, por el Ing. Don Alfredo Gajardo (División de Comunicaciones y Transportes).

6) **Las vías ferroviarias de acceso a Valparaíso y el cambio de trocha del Trasandino por Juncal**, por el Ing. Don Ruperto Echeverría. (División de Comunicaciones y Transportes).

7) **Los últimos progresos de la Sismología**, por el Ing. Sr. Franklin P. Ulrich (División de Estructuras).

8) **Modificaciones a la Ordenanza General de Construcciones en relación a los esfuerzos sísmicos**, por el Ing. Don Carlos Infante C. (División de Estructuras).

## D) SOCIOS

(Al 31 de Marzo de 1946)

### CLASIFICACION

Miembros Honorarios .....	24
Miembros Corresponsdientes.....	15
Miembros Activos titulares .....	581
Miembros Activos Asociados. ....	156
Miembros Estudiantes. ....	178
	<hr/>
	954

El Directorio ha estudiado detenidamente los antecedentes de las solicitudes de incorporación y ha aceptado 33 Miembros Titulares, 8 Miembros Asociados y 13 Miembros Estudiantes.

**SOCIOS FALLECIDOS**

Hemos lamentado en el año el fallecimiento de los socios señores:

Ricardo Ayala Venegas	Carlos del Campo Novoa
José Briones González	Wenceslao Sierra Mendoza
Enrique Madrid Osorio	Emilio Deschamps Bouché
Delfín Guevara Poblete	Ramón Vergara Donoso.

El Directorio rindió a cada uno de ellos el homenaje de sus merecimientos.

**RENUNCIAS Y ELIMINACIONES**

Se ha aceptado la renuncia del socio señor William Slack Bandy que ha regresado a su patria, Estados Unidos.

**MIEMBROS ACTIVOS PERPETUOS**

En el año han adquirido la calidad de Miembros Perpetuos los socios señores Guillermo Amenábar Ossa, Pedro Michaelsen y Joel Muñoz Enríquez.

**MIEMBROS CORRESPONDIENTES**

El Directorio ha considerado la obra de acercamiento profesional en el Continente de los ingenieros extranjeros que se nombran en seguida y propone sus designaciones a esta Junta General:

**Ing. S. S. Steinberg**, Decano de la Escuela de Ingeniería de la Universidad de Maryland.

**Ing. Luis V. Migone**, ex Presidente del Centro Argentino de Ingenieros y de la Unión Argentina de Asociaciones de Ingenieros.

**Saturnino de Brito Filho**, ex Presidente del Club de Ingenieros de Río de Janeiro.

**Edison Passos**, actual Presidente del mismo.

**Julio Padilla Méndez**, Director de Ferrocarriles de Nicaragua, residente en Managua.

**Ing. H. J. Brunner**, Ing. Consultor en San Francisco de California.

**Ing. Enrique G. Segundo**, ex Delegado del Instituto en el Directorio de la USAI de Montevideo.

**MIEMBROS HONORARIOS**

El Directorio propone como Miembros Honorarios del Instituto de Ingenieros de Chile, en reconocimiento a sus continuos y dilatados servicios sociales a los socios que tienen más de 50 años de antigüedad en la Institución, señores:

**Filidor Fernández López**.—Socio Fundador de la Sociedad de Ingeniería, antecesora del Instituto de Ingenieros de Chile. Su antigüedad social cuenta desde el 31 de Mayo de 1888.

**Carlos Herrmann**.—Socio del Instituto de Ingenieros, institución cuya fusión con la Sociedad de Ingeniería dió origen al Instituto de Ingenieros de Chile, desde el 18 de Mayo de 1890.

**Gustavo Quezada Acharán**.—Ingresó a la Sociedad de Ingeniería el 2 de Mayo de 1894 como socio activo.

**Ernesto Ríos Talavera.**—Ingresó a la Sociedad de Ingeniería el 2 de Mayo de 1894 como socio activo.

**Manuel Ossa Covarrubias.**—Ingresó a la Sociedad de Ingeniería como socio activo el 2 de Noviembre de 1895.

Además, por los entusiastas servicios dentro de la Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros y por las atenciones que siempre ha prestado a los Ingenieros chilenos que visitan Montevideo, proponemos el nombramiento del señor **José L. Buzzetti**, Presidente del Directorio de la USAI, como miembro Honorario de nuestro Instituto.

### INCORPORACIONES.—NUEVOS MIEMBROS

Han ingresado durante el año social de nuestra institución los siguientes miembros:

#### ACTIVOS TITULARES

Alberto Haristoy John  
Eduardo Vattier Bañados  
Eugenio Vial Freire  
Leopoldo Balada Soler  
Edmundo Ganter Bade  
Víctor Rivera Cruchaga  
Rafael Arancibia Frías  
Sergio Ossa Pretot  
Marcelo Honorato Cienfuegos  
Gino Bucchi Cariola  
Alfonso Herrera González  
Adolfo Rodríguez Rivera  
Edmundo Thomas Neuman  
Pedro Alvarez Albornoz  
Eugenio Ipinza Poblete  
Alejandro Iriarte Millán

Ricardo Simpson Echeverría  
Fernando Antúnez Anaya  
Antonio Bories Valenzuela  
Elías Arze Loyer  
Hernán Lacalle Soza  
Carlos Iñiguez Sanfuentes  
Carlos Binder Fuchslocher  
Vladimir Covacevich Cvitanich  
José Rudloff Manns  
Raúl Matus Ugarte  
Sergio Villalón Castex  
Eduardo Coe Baeza  
Manuel Mardones Restat  
Enrique Brieva Yánquez  
Arturo Montecinos Montalva  
Carlos Escobar Budge.

#### ACTIVOS ASOCIADOS

Clarence Sterling Compert  
Juan Patillo Bergen  
Gustavo Rodríguez Altamirano  
Juan Meyer Luther

Eliana Azócar Gajardo  
Ismael Carrasco Santander  
Víctor Pellegrini Portales  
Erich Busse Hodnoe.

#### ESTUDIANTES

Helios Piquer Méligo  
Jorge Bronfman Horwitz  
Osvaldo Ortúzar Montes  
Gonzalo Quevedo Benito  
Joaquín Aguilar Zenteno  
Joaquín Undurraga Correa

Froilán Alvaro Sanhueza Soto  
Pablo Gondonneau Grossetete  
Augusto Pérez Maturana  
Fernando del Sol Varas  
Joaquín Figueroa Puga  
José Renato Céspedes Céspedes

Enrique López Viguera.



**E) PUBLICACIONES**

1) **Anales.**—Nuestra revista entra al año 59 de vida sin interrupción de sus publicaciones.

Cumplimos con el deber de dejar constancia del interés por colaborar con artículos técnicos y de la eficaz ayuda de los avisadores.

2) **Otras publicaciones.**—La institución ha contribuído a la publicación de estudios que ha estimado de interés, facilitandola impresión de tirajes especiales de colaboraciones a "LOS ANALES".—Tal ha hecho con "Notas sobre Molienda", Ing. Laín Díez; "Monografía de los puentes Chivato, Quilimarí y Buitre", Ing. Arturo Fracey; "La Fundición Nacional de Cobre y Oro de Atacama", Ing. Laín Díez, etc.

**F) BIBLIOTECA**

1) **Obras recibidas.**—Se han recibido numerosos libros y publicaciones obsequiados por socios, autores o instituciones. La nómina se acompaña a continuación:

**Chile: An Economy in transition** por P. T. Ellsworth.

**Estudios Brasileños.** N.ºs 34, 35 y 36, Enero a Junio 1944. Obsequio del Ing. Felipe dos Santos R.

**La Industrialización Argentina.**—por el Teniente Coronel, Ing. Mariano Abarca.

**La Construcción de Silos de Hormigón Armado con encofrados móviles** por el Ing. Ernesto Schulte. Donado por su autor.

**Estudio sobre el mejoramiento de Servicio de Tracción de la I Zona de los Ferrocarriles del Estado** por el Ing. Sr. Fernando Palma.

**El Problema de la Habitación en Chile**, obsequio del Sr. Abraham Alcaíno.

**Refuerzos de Puentes Metálicos en los Ferrocarriles del Estado.**—por Ing. Don Julio Tapia. Obsequio del autor.

**Anales de la Universidad de Chile.**—donado por el Ing. Sr. Pablo Krassa.

**Necesidad de Regularizar la Boca del Río Bueno**, por el Ing. Federico E. Matthei. Obsequio del Sr. Reinaldo Harnecker.

2) **Suscripciones.**—Durante el año el Instituto ha estado suscrito a las siguientes revistas:

Engineering News-Record, Electrical Contracting, Electrical World, Engineering and Mining Journal, Factory Management and Maintenance, Business Week, Product Engineering, Coal Age, Power, Food Industries, Aviation, Electrical West, Electronics, Chemical and Metallurgical Engineering.

3) **Publicaciones periódicas que recibe la Biblioteca.** Ha continuado recibiendo las publicaciones cuya nómina se estampa:

**ARGENTINA:**

La Ingeniería.

Caminos.

Anales de la Sociedad Científica Argentina.

Anales de la Asociación Química Argentina.

Revista del Banco de la Nación Argentina.

Suplemento Estadístico de la Revista Económica.

## Boletín de Obras Sanitarias de la Nación.

Boletín de Informaciones Petroleras.

Informaciones Argentinas—Revista Comercial.

Revista de Arquitectura.

Revista Electrotécnica.

Boletín de la Asociación Internacional Permanente del Congreso Sudamericano de Ferrocarriles.

Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata.

Industria y Química.

El Ingeniero (Córdoba).

Boletín Bibliográfico Argentino.

Cámara de la Construcción de Socios del Centro Argentino de Ingenieros.

Publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires.

Publicaciones de la Facultad de Ciencias Físico-matemáticas de la Universidad Nacional de La Plata.

Boletín de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Informativo de la Dirección de Vialidad (Provincia de Buenos Aires).

Publicaciones de la Universidad de Tucumán.

Estadística del Ministerio de Agricultura de la Nación.

Publicaciones del Observatorio de Física Cósmica de San Miguel.

## BRASIL:

Revista do Clube de Engenharia.

Boletín da Sociedade de Engenharia do Rio Grande do Sul.

Boletín do Instituto de Engenharia.

Revista Municipal de Engenharia (PDF).

Revista Politécnica.

Boletín da Reparticao de Agua e Esgotos (RAF).

Boletín do Departamento de Estradas de Rodagem (DER).

Revista da Sociedade de Geografia do Rio de Janeiro.

Revista de Engenharia «Mackenzie».

Boletín do Instituto de Pesquisas Tecnológicas de Sao Paulo.

Boletín da Inspectoría de Servicios Públicos (ISP).

Boletín da Inspectoría Federal de Obras Contra as Sécas.

Boletín Técnico-da Secretaria de Viacao e Obras Públicas.

Boletín do Departamento Autonomo de Estradas de Rodagem. (DAER).

## CHILE:

Estadística Chilena.

Revista de Caminos.

Boletín Minero de la Sociedad Nacional de Minería.

Industria—Boletín de la Sociedad de Fomento Fabril.

Boletín de las Municipalidades de la República.

El Artesano.—Organo de la Escuela de Artesanos de Iquique.

Seguros.

Scientia—Organo de las Escuelas de la Universidad Técnica Federico Santa María.

Boletín del Banco Central de Chile.

Boletín de la Superintendencia de Aduanas de Chile.

Seguridad—Organo de la Sección Accidentes del Trabajo de la Caja Nacional de Ahorros.

El Campesino.—Organo de la Sociedad Nacional de Agricultura.

Memorial Técnico del Ejército de Chile—Organo del Instituto Geográfico Militar.

Memorial del Ejército de Chile—Organo publicado bajo la dirección del Estado Mayor del Ejército.

Revista de Marina.

Revista Chilena de Higiene y Medicina Preventiva.

Anales de la Universidad de Chile.

El Constructor—Organo de la Fed. Nac. de Sindicatos de Constructores y Contratistas de Chile.

Torque—Revista del Centro de Estudiantes de Ingeniería de la Universidad de Chile.

Anuario del Observatorio Astronómico Nacional de la Universidad de Chile.

Revista Chilena de Ingeniería—Organo de la Asociación de Ingenieros de Chile.

Boletín de Sesiones de la Cámara de Diputados.

#### COLOMBIA:

Anales de Ingeniería.

Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.

Boletín de la Sociedad Geográfica de Colombia.

Dyna—Revista de la Escuela Nacional de Minas.

Ingeniería y Arquitectura—Organo de las Facultades de Ingeniería y Arquitectura y de la Asociación de Ingenieros de la Universidad Nacional.

Anales de Economía y Estadística—Contraloría General de la República.

Revista del Consejo Administrativo de los FF. CC. Nacionales

#### CUBA:

Revista de la Sociedad Cubana de Ingenieros.

#### ESTADOS UNIDOS:

The Du Pont Magazine.

La Revista Du Pont (Editada en Español)

Mining and Metallurgy.

Baldwin Soutwark—Revista de propaganda.

Baldwin Locomotives.

Bulletin of the American Society for Testing Materials—Revista de investigación de materiales.

Boletín de la Unión Panamericana—Revista de vinculación continental.

The Driller—Boletín de propaganda.

Excavating Engineer.

Compressed Air Magazine.

Annual Report of the Smithsonian Institution.

Publics Roads.

Transactions of the American Society of Civil Engineers.

Electrical Review.

Indiana Academy of Science Proceeding.

Caminos y Calles.

#### GUATEMALA:

Ingeniería Nacional —Organo de la Asociación de Ingenieros de Guatemala.

#### MEXICO:

Ingeniería—Organo de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Físicas y Matemáticas.

Revista Mexicana de Ingeniería y Arquitectura—Organo de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos de México.

Caminos.

Memorias y revistas de la Academia Nacional de Ciencias "Antonio Alzate".

Revista de la Sociedad de Estudios Astronómicos y Geofísicos.

Anales del Instituto de Geología.

Irrigación en México.

#### PERU:

Informaciones y Memorias de la Sociedad de Ingenieros del Perú.

Boletín de la Dirección de Minas y Petróleo.

El Ministerio acogió la petición sobre libertad de los ingenieros para construir sin registrarse en el Registro de Contratistas del Colegio de Arquitectos dictando el Decreto N.º 1767 de 5 de Septiembre ppdo.

Con esto se mantiene el principio de que la facultad de construir es inherente al ejercicio de la profesión de ingeniero.

**Peritajes.**—Se ha solicitado al Instituto el nombre de profesionales especializados en diferentes ramos de Ingeniería. Se han evacuado consultas del Juez Letrado de San Bernardo, del Vice-Presidente del Instituto de Economía Agrícola, etc. Se han evacuado consultas actuando el Instituto de Intermediario entre las partes afectadas.

**Colegio de Ingenieros.**—La Comisión nombrada por el Ministerio de Educación no llegó a un acuerdo general que diese base a la presentación al Supremo Congreso de un proyecto de Ley para el ejercicio de la profesión de Ingeniero.

Con este motivo la Asociación de Ingenieros de Chile presentó el proyecto elaborado por la misma designándose por el Instituto de Ingenieros una comisión que actuara en conjunto con la citada entidad colega para el estudio y tramitación que siguiera al proyecto. Miembros de la Comisión, por nuestra entidad, fueron designados el Presidente y los ingenieros señores Severo Vidal y Fernando Palma.

El proyecto ha sufrido numerosas modificaciones y se espera armonizar las opiniones en juego, de manera que se salven las prerrogativas de los Ingenieros Civiles y de Minas, que interesan a los socios del Instituto.

**Comisión Racionadora de Cemento.**—Por Decreto Supremo se designó dos Comités de Racionamiento de Cemento. El Instituto en conjunto con la Asociación de Ingenieros de Chile están representados por los ingenieros señores Luis Cifuentes, para Santiago, y Santiago Corvalán, para provincias.

**Otras gestiones.**—El Instituto se ha empeñado, en colaboración con la Asociación de Ingenieros de Chile, en gestionar ante el Supremo Gobierno que se establezca como norma para llegar a los altos cargos Técnicos de la Administración, para cuyo desempeño se requiera el título de Ingeniero, al personal de carrera del mismo servicio. En este sentido se procedió en la vacancia de Director General de los Ferrocarriles del Estado. Dejamos constancia del alto apoyo a nuestra iniciativa del Excmo. Sr. Presidente de la República y del Sr. Ministro del ramo.

**Reforma Universitaria.**—El señor Rector de la Universidad de Chile se sirvió consultar a nuestra institución sobre los puntos fundamentales que podría abarcar a juicio de este Instituto el proyecto de Reforma Universitaria. El Directorio nombró una comisión compuesta de los señores Miguel Letelier, Walter Müller, Eulogio Sánchez y Arturo Quintana, que se abocó a este estudio y presentó un interesante informe. Las ideas formuladas por la Comisión y otras indicadas en el Directorio dieron base a la contestación que se envió al señor Rector de la Universidad.

A juicio del Instituto tres conceptos fundamentales deben primar en la reforma:

- 1.º El máximo de autonomía universitaria;
- 2.º Conexión con las Universidades particulares reconocidas por el Estado y con las fuerzas vivas de la Nación; y
- 3.º Acción dinámica de las Facultades para captar los conceptos de evolución que involucran reformas de estudios.

## PROBLEMAS TECNICOS

**Reforma de la Ordenanza General de Construcciones.**—El Supremo Gobierno, a raíz de una entrevista del Presidente del Instituto en conjunto con el Presidente de la ASINCH al Sr. Ministro de Obras Públicas, nombró una nueva Comisión encargada de las reformas aconsejadas por la práctica a la Ordenanza General de Construcciones. Por Decreto N° 942 de 23 de Mayo 1945 quedó designada la Comisión en el carácter de ad-honorem, formada por el Director General de Obras Públicas que la preside y los señores Presidentes del Colegio de Arquitectos, del Instituto de Ingenieros de Chile y de la Asociación de Ingenieros, Director del Instituto Nacional de Investigaciones Tecnológicas y Arquitecto Jefe de la Sección Urbanismo del Departamento de Arquitectura de la Dirección de Obras Públicas. Se encargó al Ing. Don Julio Ibáñez para organizar la oficina de la Comisión. Por parte del Instituto se encomendó el estudio correspondiente a la División de Construcción de Obras encargándose el mismo Presidente de llevar al seno de la Comisión de Gobierno las sugerencias de nuestra entidad. Las subcomisiones de trabajo propuestas al Sr. Ibáñez fueron:

*Urbanismo y Arquitectura.*—Sres.: Luis Cifuentes y Juan Carlos Herrera.

*Estabilidad.*—Sres.: Carlos Infante y César Barros.

*Materiales de Construcción.*—Sres.: Enrique Albertz y Luis Ropert.

*Aplicación de la ordenanza.*—Sres.: Domingo Tagle y Sergio Silva.

Los estudios de reforma están en marcha. Esperamos contar muy luego con el informe definitivo que recomendará numerosas reformas destinadas a abaratar las construcciones de edificios.

**Instituto de Estabilidad Experimental.**—La Comisión compuesta de los Ingenieros Sres. Pedro Godoy, Miguel Letelier y Manuel Trucco para informar sobre el Instituto de Estabilidad Experimental evacuó su informe que pasó a la consideración de la División de Estructuras.

**Arancel de Ingenieros.**—El Directorio nombró una comisión de reforma del actual Arancel. Presidente de la Comisión se designó al Sr. Carlos Ponce de León, quien renunció nombrando en su reemplazo al Ing. Don Severo Vidal.

El señor Vidal quedó facultado para integrar la Comisión de Ingenieros especializados en las ramas de la profesión.

**Historia de la Ingeniería en Chile.**—Se encuentra en circulación el tomo IV de la obra del Ing. Don Ernesto Greve sobre "Historia de la Ingeniería en Chile".

Dejamos constancia de la eficaz ayuda del Sr. Director General de Obras Públicas Ing. Don Servando Oyanedel para el financiamiento de la impresión de este tomo.

Como se sabe, esta obra de gran magnitud se emprendió como colaboración del Instituto de Ingenieros al Primer Congreso Sudamericano de Ingeniería celebrado en Santiago en conmemoración de nuestro Cincuentenario a fines de 1938 contando para ello con el valioso y desinteresado aporte de su autor Ing. Don Ernesto Greve que cuenta con más de cincuenta años de publicista en materias de nuestra profesión.

7) **Camino de Santiago a La Serena.**—El Ing. Carlos Concha Fernández dió a conocer la justificación económica de la construcción del camino citado.

Se siguió un largo debate en pro y en contra de la prioridad de esta obra que insumirá fuertes desembolsos aprobándose una serie de conclusiones que se elevaron a la resolución del Directorio del Instituto.

### DIVISION TECNICA DE CONSTRUCCION DE OBRAS

Celebró 5 sesiones para tratar los problemas que afectan a los Ingenieros que se dedican a la construcción.

**Libertad de los ingenieros para construir.**—Como resultado de acuerdos de esta División el Presidente del Instituto consiguió fuese dictado el Decreto N.º 1767 de este año del Ministerio de Obras Públicas para eliminar a los ingenieros de la obligación que establecía el Reglamento del Colegio de Arquitectos para inscribirse en el Registro de Contratistas de esa entidad, con calificación de los Arquitectos, mediante un desembolso de \$ 1.000.

**Reglamento de contratos de Obras Públicas.**—Por gestiones directas encargadas por la División al miembro señor Guillermo Anguita se modificó el Reglamento para Contratos de Obras Públicas por Decreto N.º 942 de 23 de Mayo de 1945 acogiéndose diversas ideas que la División había estudiado en beneficio a los Contratistas.

**Reforma de la Ordenanza General de Construcciones.**—La División ha aportado la experiencia de sus miembros al estudio que realiza la nueva Comisión designada por Decreto N.º 942 para la reforma del rubro.

Entre las reformas principales figura la proposición de un registro único de Contratistas a cargo de la Dirección de Obras Públicas, en reemplazo de los registros municipales actuales. Se dispone en este registro la exigencia del título profesional para la 1.ª y 2.ª categoría de clasificación.

**Disertación sobre observaciones sismológicas en relación con la edificación.**—La División se reunió en Sesión Extraordinaria para oír al Sr. Franklin Ulrich quien realiza una gira por Sudamérica a fin de unificar las observaciones sismológicas en el continente y formar una entidad internacional de control y estudio de temblor con instrumentales standard. Dió a conocer el estado actual de estas observaciones.

### DIVISION TECNICA DE ESTRUCTURAS

Ha celebrado 6 sesiones.

1) Ha estudiado el **Arancel de Ingenieros Estructurales.**

Se propone también en la reforma de la Ordenanza la formación de un registro de ingenieros estructurales cuya firma será suficiente para la aprobación de los cálculos de edificios.

La Subcomisión de Arancel de Estructuras del Instituto entregó su estudio a esta División quedando aprobado por ella. El Ing. señor Carlos Infante fué nombrado para que armonice estos aranceles con los de los Arquitectos sometidos al Colegio de Arquitectos.

2) Ha estudiado las modificaciones de la Ordenanza General de Construcciones en lo que se refiere a cálculos de temblores.

## I.—OTRAS ACTIVIDADES

### BONOS DE EDIFICACION

El Instituto ha adquirido los bonos de edificación del señor Guillermo Aménabar.

### MEDALLA DE ORO Y DIPLOMA DE HONOR

Con fecha 25 de Septiembre de 1945 se celebró una sesión conjunta del Directorio Consultivo y el Directorio Ejecutivo con el fin de discernir la Medalla de Oro y Diploma de Honor correspondiente al año 1945. Obtuvo tan alto honor por unanimidad el distinguido ingeniero Don Enrique Döll Rojas.

La ceremonia oficial para la entrega de estas distinciones se llevó a efecto el 21 de Diciembre de 1945.

El Presidente del Instituto, Sr. Alberto Covarrubias P., fundamentó el acuerdo de los Directorios. El señor Oyanedel, agraciado del año anterior, señaló los méritos profesionales del señor Döll, quien contestó en un conceptuoso discurso.

Una versión de esta ceremonia se publicó en los "ANALES".

### FUNDACION Y PREMIO "MARCOS ORREGO PUELMA"

En el presente año se llevó a efecto la ceremonia de entrega de los premios que llevan el nombre del esclarecido ingeniero Don Marcos Orrego Puelma en nuestra sala de Honor el 5 de Octubre con asistencia de numerosos ingenieros, familias de los recompensados, profesores y estudiantes.

Fueron agraciados, como ya lo hemos dicho, los Ingenieros señores Elías Arze Loyer y Juan Patricio Huneeus Salas de las Universidades de Chile y Católica de Chile respectivamente, y el señor Donato Ruiz Gil, Técnico de la Escuela de Artes y Oficios.

### UNION SUDAMERICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS

1) **Labor General.**—El Comité Ejecutivo Chileno se ha mantenido en estrecho contacto con el Directorio de la USAI en Montevideo atendiendo sus resoluciones y manteniendo su enlace con el Instituto de Ingenieros de Chile. Con el propósito de dar mayor elasticidad a las acciones de esta entidad internacional se ha presentado a la consideración del Directorio para ser tratado en la V Convención que se celebrará en Buenos Aires del 15 al 22 de Diciembre próximo diversas reformas a los Estatutos destinadas a establecer sedes rotativas del Directorio tanto a los países de influencia atlántica como de influencia del lado del Pacífico. Ha propuesto también que la Unión Sudamericana de Asociaciones de Ingenieros se convierta en Panamericana.

2) **II Congreso de Ingeniería.**—El próximo Congreso de Ingeniería, por acuerdo escrito de los países adheridos a la USAI tendrá el carácter de Panamericano. Deberá celebrarse en Buenos Aires en una fecha que aún no ha sido fijada.

3) **V Convención de la USAI.**—Después de varios cambios y vicisitudes sobre la fecha de celebración de la V Convención el Directorio de Montevideo ha fijado definitivamente del 15 al 22 de Diciembre de 1946. Esperamos contar para esa fecha con una selecta y numerosa representación del Instituto de Ingenieros de Chile.

ENTRADAS	Ejercicio 1945-46		Presupuesto 1946-47	
	Presupuesto	Efectivo	Proyecto	Notas
<b>Cuotas corrientes:</b>				
Miembros activos .....	\$ 203,400	\$ 191,215	\$ 228,600	(1)
Miembros Estudiantes .....	32,220	25,015	27,000	(2)
Country Club.....	1,600	1,400	1,500	(3)
	\$ 237,220	\$ 217,630	\$ 257,100	
<b>Cuotas extraordinarias:</b>				
Incorp. Miembros Activos.....	\$ 8,000	\$ 11,700	\$ 18,000	(4)
Activos a Perpetuidad .....	6,000	2,584	6,000	(5)
Cuotas atrasadas.....	15,000	6,090	24,000	
Subv. FF. CC. del Estado .....	2,500	—	5,000	
Subv. Ministerio de O. Públicas....	—	70,000	70,000	
	\$ 31,500	\$ 90,374	\$ 123,000	
<b>Anales:</b>				
Avisos .....	\$ 100,000	\$ 70,662	\$ 90,000	
Suscripciones .....	1,000	898	1,000	
Venta .....	1,500	1,729	1,500	
	\$ 102,500	\$ 73,289	\$ 92,500	
<b>Impresos Varios:</b>				
Publicaciones, Reimp. e Insignias ..	\$ 3,000	\$ 3,734	\$ 5,000	
Utilidad Consignaciones y Roneo ...	500	445	500	
	\$ 3,500	\$ 4,179	\$ 5,500	
<b>Otros ingresos:</b>				
Intereses Fund. Marcos Orrego ....	\$ 7,800	\$ 7,497	\$ 7,500	
Int. sobre bonos y otros Ingresos ..	5,900	10,037	8,000	
	\$ 13,700	\$ 17,534	\$ 15,500	
<b>Divisiones Técnicas.....</b>	\$ 27,000	\$ 24,860	\$ 27,000	
<b>Entradas varias:</b>				
Cuentas transitorias y varios .....	\$ 800	—	—	
<b>TOTAL DE ENTRADAS.....</b>	\$ 416,220	\$ 427,866	\$ 520,600	

Notas: (1) 635 Socios a \$ 360.—; (2) 150 Socios a \$ 180.—; (3) 75 Carnet a \$ 20.—; (4) 60 Nuevos socios a \$ 300.—; (5) Cada M. P. debe pagar \$ 5.400.—



# INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

## BALANCE GENERAL AL 31 DE MARZO DE 1946.

ACTIVO	PASIVO
<b>INVERSIONES:</b>	<b>CAPITAL LIQUIDO:</b>
<b>PROPIEDAD S. MARTIN N.º 352:</b>	Saldo al 31/3/45 ..... \$ 574,324.07
Avalúo fiscal antiguo ..... \$ 521,200.—	Disminución presente ejercicio ..... 7,823.92 \$ 566,500.15
80% aumento nueva Ley ..... 416,960.— \$ 938,160.—	
<b>MUEBLES Y UTILES:</b>	<b>RESERVAS:</b>
Según inventario 31/3/45 ..... \$ 92,777.70	Revalorización propiedad ..... \$ 938,160.—
Castigos al 31/3/45 .. \$ 57,945.01	Valor según n. libros ..... 356,799.01 581,360.99 1.147,861.14
» 1946 10% ... 9,277.77 67,222.78 25,554.92	
<b>COUNTRY CLUB</b>	<b>CAPITAL NO REALIZABLE:</b>
Costo de los derechos adquiridos ... 25,000.—	Fundación M. Orrego P. .... \$ 115,000.—
	Intereses por invertir ..... 1,409.77 116,409.77
<b>BIBLIOTECA:</b>	<b>PASIVO EXIGIBLE</b>
Inventario al 31/3/45 ..... \$ 123,474.55	<b>BANCO HIPOTECARIO DE CHILE</b>
Agregado año 1946 ..... 648.—	Saldo al 31/3/45 ..... \$ 59,810.20
	Amortizado en el año ..... 834.35 58,975.85
\$ 124,122.55	
Castigos años anterior-	<b>EMISION INTERNA DE BONOS:</b>
res ..... \$ 23,474.55	Saldo al 31/3/45 ..... \$ 12,740.—
Pte. año ..... 648.— 24,122.55 100,000.—	Amortizado ..... 740.— 12,000.—
<b>BONOS DEUDA INTERNA 6-1%</b>	<b>CUENTAS POR PAGAR:</b>
Cuotas S. Perpetuo \$ 50,511.40 nom. \$ 38,834.—	Garantías por préstamos de libros ... \$ 2,610.—
Corriente del Inst. \$ 49,488.60 ..... 37,887.54 76,721.54 1.165,436.46	Consignaciones ..... 406.—
	Divisiones Técnicas ..... 8,558.40
	Banco Hipotecario. Dividendos... 4,902.20
	Trabajos por pagar... 60,000.— 76,476.60
<b>CAJA Y BANCO:</b>	<b>FUNDACION J. GANTES:</b>
Caja ..... \$ 2,667.82	Saldo a la fecha ..... 7,703.10
Banco de Chile ..... 91,692.48 94,360.30	
<b>EXISTENCIAS:</b>	
Anales neto ..... \$ 4,000.—	
Impresos ..... 10,000.— 14,000.—	
<b>ACTIVO REALIZABLE A CORTO PLAZO</b>	
Operaciones pendientes:	
De cuotas corrientes y extraordinarias ..... 15,930.—	
<b>ACTIVO DIFERIDO:</b>	
Suscripciones por vencer a revistas . \$ 4,400.—	
Banco Chile, cta. plazo más intereses acumulados ..... 10,299.70 14,699.70	
<b>ACTIVO NO REALIZABLE:</b>	
Fundación M. Orrego P. bonos en custodia en el Banco de Chile. .... 115,000.—	
<u>\$ 1.419,426.46</u>	<u>\$ 1.419,426.46</u>

### CUENTA DE ENTRADAS Y SALIDAS

Correspondiente al Ejercicio entre el 1.º/4/45 y 31/3/46

ENTRADAS	SALIDAS
Avisos ..... \$ 73,289.04	Impresión de Anales..... \$ 160,391.20
Cuotas Corrientes de Socios ..... 217,630.—	Impresos varios ..... 3,402.25
Cuotas Extraordinarias..... 20,374.—	Suscripciones a revistas ..... 1,100.— \$ 164,893.45
Subvenciones ..... 70,000.—	
Intereses sobre Bonos y otros ..... \$ 6,832.10	Sueldos y jornales ..... 167,246.10
Intereses sobre depósitos a plazo ..... 299.70 7,131.80	Gastos generales..... 58,129.09
	Castigos varios:
Aporte de Divisiones Técnicas ..... 3,205.65	Depreciación biblioteca..... 648.—
Emisión Interna de Bonos..... 740.—	Muebles y Útiles..... 9,277.77 9,925.77
TOTAL DE ENTRADAS..... \$ 392,370.49	
Déficit del ejercicio..... 7,823.92	
<u>\$ 400,194.41</u>	<u>\$ 400,194.41</u>