

---

# ANALES

DEL

# INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

---

## ACTAS

---

Sesión 210.ª general del Instituto, celebrada el Sábado 9 de Septiembre de 1917.

Presidida accidentalmente por don Francisco Mardones se abrió la sesión a las 9.30 P. M., con asistencia de los señores Eduardo Aguirre, Juan Blanquier, Camilo Donoso, Luis Eyquem, Javier Herreros, Leonardo Lira, Juan Lagarrigue, Walter Müller, Alfredo Molina, Alejandro Moreno, Servando Oyanedel, Aurelio Puelma, Luis Pérez Gacitúa, Carlos Ramírez, Ernesto Singer, Archibaldo Unwin, Jorge Torres Boonen y de los secretarios señores Montero y Lira (†).

Se leyó y fué aprobada el acta de la sesión anterior.

El señor Presidente del Instituto excusó su inasistencia.

El señor secretario dió lectura a la siguiente

### MEMORIA ANUAL, PERIODO 1916 1917.

En cumplimiento de los incisos VII y VIII del artículo 32 del Reglamento debo, en esta oportunidad, daros cuenta de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile, desde Septiembre del año anterior, y someter a vuestra consideración el presupuesto de entradas y gastos para el período anual siguiente, que ha merecido la aprobación del Directorio.

\* \* \*

El Instituto durante el año que hoy termina, ha celebrado dos sesiones generales, seis ordinarias y tres extraordinarias.

El Directorio, a su vez, celebró doce sesiones ordinarias y dos extraordinarias.

La renuncia de su puesto de Director presentada, con carácter de indeclinable, por el señor Leonardo Lira, hubo de ser aceptada por el Directorio, designándose para reemplazarlo al señor Ricardo Simpson (†).

\* \* \*

En las sesiones ordinarias y extraordinarias del Instituto se han desarrollado conferencias sobre asuntos relacionados con la ciencia y arte del ingeniero, dando origen, algunas veces, a debates del mayor interés. Los temas abordados en esas conferencias han sido los siguientes:

Ideas del tiempo y espacio en la Física moderna, por el señor Manuel Almeyda;

Importancia del estudio de la Economía Política en los cursos de ingenieros, por el señor Guillermo Subercaseaux;

La purificación de las aguas para el uso público, por el señor A. G. MacLeod;

Los mejoramientos en la elaboración del salitre ideados por la firma Poirrier Hnos., por el señor Delfín Guevara;

Enseñanza industrial universitaria, por el señor Leonardo Lira;

Administración de puertos en general y de Valparaíso en particular, por el señor Aurelio Núñez;

Descripción de las obras de agua potable de Laguna Negra, por el señor Ricardo Simpson G.;

Confección del catálogo fotográfico del cielo en la zona encomendada al Observatorio Astronómico Nacional, por el señor Ismael Gajardo; y

Nuevos estudios de la fabricación del concreto, por el señor Leonardo Lira.

La mayor parte de estos trabajos han sido publicados en nuestros ANALES.

\* \* \*

El número total de socios del Instituto alcanza hoy a 140 que se distribuyen como sigue, en las diversas categorías: 5 socios honorarios, 72 perpétuos, 264 activos y 84 pasivos.

Si comparamos estas cifras con las que aparecen en la Memoria del año anterior, podemos comprobar un aumento de 2 socios perpétuos y 11 activos, y una disminución de 3 socios pasivos.

En el curso del año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los distinguidos colegas y socios perpétuos, señores Arturo Larraín Larraín, Marco Antonio Castro y Benjamín Vivanco; y de los socios activos señores Alejandro Wenz y Eduardo Vidal Garcés.

Se han aceptado las renunciaciones de los socios activos señores Hernán Molina Lavín, Estéban Morales Ruz y Fabián Lary.

\* \* \*

Nuestros ANALES han seguido apareciendo mensualmente.

La publicación de 10 números Agosto 1916-Mayo 1917, con un tiraje de 600 ejemplares, ha costado \$ 5 966.32. Los números de Junio, Julio y Agosto, no se han publicado todavía. En la suma anterior está incluido el franqueo de los números que se envían en canje para el extranjero.

Continúa siempre reducida a la mitad la subvención de \$ 1 500 que el Gobierno asignaba a nuestra publicación.

El Directorio aprobó últimamente un proyecto presentado por la comisión editora con el objeto de conceder premios a los autores de los trabajos publicados que, a juicio de dicha comisión sean los mejores.

Estos premios consistirán en medallas, libros o dinero, a opción del interesado, por valor de \$ 300 para el primero y de \$ 200 para el segundo. Se otorgará además, como tercer premio, una mención honrosa acreditada con su respectivo diploma.

\* \* \*

Nuestra biblioteca, fuera de las revistas y demás publicaciones periódicas, ha experimentado escasos aumentos.

Se ha atendido a la encuadernación de libros, lográndose empastar 50 volúmenes en el período.

En el pago de suscripciones extranjeras y gastos de encuadernación se han invertido \$ 988.78.

\* \* \*

Del balance de caja presentado por la Comisión de Cuentas, resulta que las entradas del Instituto, en el período que termina, ascendieron a \$ 33 395.15 que, unidas al saldo del período anterior, de \$ 2 339.40, dan un total de \$ 35 734.55. El total de gastos fué de \$ 20 037.55. En consecuencia, el saldo para el próximo período alcanza a \$ 15 697.

Este balance comprende el movimiento total de fondos, incluyendo, a la vez, el ejercicio ordinario de la Institución y el movimiento del fondo de reserva destinado a la construcción del edificio.

En cuanto al ejercicio ordinario, los gastos se han realizado estrictamente dentro del presupuesto acordado y no ha sido necesario utilizar la partida de imprevistos.

El total de gastos ordinarios ha sido de \$ 19 396.05, siendo lo consultado \$ 21 720 más \$ 13 280 para imprevistos y reintegro al fondo de reserva.

Las entradas ordinarias han ascendido a \$ 30 360.15, suma por demás suficiente para cubrir los gastos ordinarios, pero inferior a los \$ 35 000 que consultaba el presupuesto, debido al atraso de algunos socios en la cancelación de sus cuotas.

De los \$ 10 964.10 excedente de las entradas ordinarias sobre los gastos, \$ 4 358.09 se han destinado a reintegrar al fondo de reserva el saldo que se le adeudaba, y los \$ 6 606.01 restantes están depositados en cuenta corriente del Banco de Chile, debiendo atenderse con ellos la partida de \$ 5 024 consultada en el presupuesto vigente para la cancelación de intereses de los bonos durante el año vencido el 1.º de Septiembre último.

El fondo de reserva se ha incrementado en \$ 3 035, producto de cuotas extraordinarias atrasadas, de cuotas de miembros perpetuos, etc., suma que, unida al saldo de \$ 2 339.40 del período anterior y a los \$ 4 358.09 del reintegro, da un total de \$ 9 732.49.

Los gastos, con cargo a este fondo, han sido solamente de \$ 641.50, invertidos en pagar algunas cuentas del edificio que no fueron presentadas en el período anterior. El saldo de \$ 9 090.99 se encuentra depositado en el Banco de Chile.

Los \$ 3 035 de las entradas extraordinarias del año hacen subir el fondo de reserva a \$ 224 626.68, incluidos la deuda hipotecaria por su valor nominal de \$ 55 000 y los \$ 77 100 de la deuda en bonos.

Es grato anotar que esta última deuda está reducida a \$ 56 900, por el obsequio que muchos socios han hecho de sus bonos, y es de esperar que este ejemplo seguirá encontrando imitadores.

Con el pago del último dividendo, la deuda hipotecaria ha quedado reducida a \$ 49 797.35.

El fondo de reserva está distribuido en \$ 215 535.69 invertidos en el edificio, incluyendo toda clase de gastos, y \$ 9 090.99 depositados en el Banco.

En cumplimiento de un acuerdo del Directorio, se presentó una solicitud a la Caja Hipotecaria pidiendo que se exonere al Instituto de pagar la amortización extraordinaria que grava el empréstito para edificación. Hasta la fecha nada ha resuelto la Caja sobre el particular.

Está pendiente todavía en la Cámara de Senadores un proyecto de ley, aprobado por la Cámara de Diputados, que exime a nuestra institución del pago de la contribución de haberes.

El resultado del balance que hemos detallado permite asegurar que el próximo Directorio contará con los recursos necesarios para imprimir un nuevo avance en la construcción

del edificio, tanto más si se despachan favorablemente la solicitud y el proyecto de ley a que se ha hecho referencia.

\* \*

En el mes de Mayo pasado una parte de los socios del Instituto hizo una visita de estudio a las obras del puerto de Valparaíso, donde fueron atendidos galantemente por el ingeniero jefe de los trabajos de la casa Pearson, señor Eduardo Budge. Se envió, con este motivo, una nota de agradecimiento a este caballero.

En los días de los aniversarios patrios de Argentina y Chile, se cambiaron cordiales saludos entre el Centro Nacional de Ingenieros de Buenos Aires y nuestro Instituto.

El Directorio, a su debido tiempo, envió una nota de condolencia a cada una de las familias de los miembros fallecidos.

También se mandó una nota de condolencia a la familia del señor Ernesto Maier, profesor de la Universidad, en vista de los servicios que había prestado a la enseñanza profesional.

\* \*

El Directorio, después de estudiar la Memoria presentada por la comisión de cuentas, concedió su aprobación al siguiente presupuesto de entradas y gastos para el próximo período, que dejo sometido á vuestra consideración:

#### ENTRADAS

Cuota de socios activos: 264 x \$ 120.....	\$	31 680	
Cuotas de socios pasivos: 84 x \$ 60.....		5 040	\$ 36 720
<hr/>			
Cuotas de incorporación de socios activos.....		1 500	
Avisos y suscripciones de ANALES.....		500	
Intereses, subvenciones, etc .....		1 000	
<hr/>			
	\$	39 720	

#### GASTOS

Deudas hipotecarias y contribuciones .....	\$	6 500
Gastos generales y de oficina.....		720
Biblioteca y trabajos.....		2 400
ANALES, publicación y franqueo.....		8 400
Sueldos y gratificaciones.....		6 600
Intereses y amortización de bonos.....		6 452
Imprevistos.....		8 648
<hr/>		
	\$	39 720

\* \*

Antes de terminar, debo agradecer en nombre del Directorio que hoy termina en sus funciones, la confianza que los miembros del Instituto le han dispensado.

Se designó a los señores Juan Lagarrigue y Luis Eyquem para efectuar la revisión del balance presentado por la comisión de cuentas y del presupuesto incorporado a la memoria del Presidente.

Se procedió en seguida a la elección del nuevo Directorio.

Además de los 20 votos emitidos por los socios presentes, se enviaron otros dos en la forma estipulada por el artículo 74 del Reglamento.

El escrutinio de los 22 votos emitidos dió el siguiente resultado:

PARA PRESIDENTE.....	Por don Luis Riso Patrón.....	22 votos
PARA VICE-PRESIDENTE.	» » Miguel Letelier.....	21 »
	» » Leonardo Lira.....	1 »
PARA SECRETARIOS.....	» » Luis Matte Larraín.....	22 »
	» » Ramón Montero .....	20 »
	» » René Prieto.....	2 »
PARA DIRECTORES.....	» » Javier Herreros.....	21 »
	» » Camilo Donoso.....	21 »
	» » Gustavo Lira.....	21 »
	» » Jorge Torres B.....	20 »
	» » Rubén Dávila.....	20 »
	» » Juan Blanquier.....	19 »
	» » Luis Mate de Luna....	19 »
	» » Manuel Trucco.....	18 »
	» » Francisco Mardones.....	18 »
	» » Manuel Almeyda.....	18 »
	» » Servando Oyanedel.....	17 »
	» » Ricardo Simpson.....	17 »
	» » Alfonso López.....	16 »
	» » Juan A. López.....	15 »
	» » Vicente Izquierdo P.....	14 »
	» » René Prieto.....	12 »
	» » Isafas Muñoz.....	12 »
	» » Urbano Mena.....	6 »
	» » Baldomero Schütz.....	2 »
	» » Julio Santa María. ....	1 »
	» » Carlos Hoerning. ....	1 »

En consecuencia, quedó elegido el siguiente Directorio:

PRESIDENTE.....	Señor Luis Riso Patrón
VICE PRESIDENTE..	» Miguel Letelier
SECRETARIOS.....	Señores Luis Matte Larraín
	» Ramón Montero
DIRECTORES. ....	» Javier Herreros
	» Camilo Donoso
	» Gustavo Lira
	» Jorge Torres Boonen
	» Rubén Dávila
	» Juan Blanquier

DIRECTORES..... Señores Luis Mate de Luna

- » Manuel Trucco
- » Francisco Mardones
- » Manuel Almeyda
- » Servando Oyanedel
- » Ricardo Simpson G.
- » Alfonso López
- » Juan A. López

A propuesta del señor Leonardo Lira se acordó celebrar el cuarto Miércoles de cada mes la sesión ordinaria del Instituto

Se acordó también conservar los quorums de 12 y 20 socios para las sesiones ordinarias y generales, respectivamente.

Los señores Eyquem y Lagarrigue, después de revisar el balance y presupuesto, manifestaron que les merecían su aprobación.

El señor Leonardo Lira hizo indicación para que se modificara el presupuesto, elevando en \$ 600 la partida de ANALES y reduciendo en igual suma la partida de imprevistos.

El señor Montero hizo notar que el Directorio había estudiado profíjamente el presupuesto, encuadrando las diferentes partidas de inversión especificadas dentro de los recursos probables de la institución. La partida de imprevistos ha resultado así muy crecida por cuanto se estimó que el presupuesto de entradas debería consultar el pago total de cuotas de los socios activos y pasivos.

Después de algún debate sobre el particular, resultó aprobada la indicación del señor Leonardo Lira, elevándose de \$ 8400 a \$ 9000 la partida del presupuesto destinada a ANALES, publicación y franqueo, y disminuyéndose de \$ 8648 a \$ 8048 la partida de imprevistos.

Se aprobó además mantener las mismas cuotas vigentes en el período anterior que sirvieron de base para la confección del presupuesto.

Se levantó la sesión a las 11 P. M.

LUIS RISO PATRÓN,  
Presidente.

Ramón Montero R.  
Secretario.