
ANALES
DEL
INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

ACTAS

Sesión 232.^a general del Instituto, celebrada el Lunes 8 de Septiembre de 1919

Presidida por don Miguel Letelier, se abrió la sesión a los 10 P. M., con asistencia de los señores Guillermo Agüero, Manuel Almeyda, Ramón Cabrera, Roberto Cádiz, Camilo Donoso, Raúl Grohnert, Luis Harnecker, Carlos Hoerning, Javier Herreros, Juan A. López, José López, Alfonso López, Gustavo Lira, Juan Lagarrigue, Alfredo Lea-Plaza, José Léniz P., Santiago Marín Vicuña, Walter Müller, Servando Oyanedel, Adalberto Rojas Alvarado, Ernesto Singer, Ricardo Simpson, Teodoro Schmidt, Jorge Torres Boonen, Archibaldo Unwin, Julio Vidal, Fernando Vidal, Arturo Vergara, Juan Waidelle y de los secretarios señores Enrique Palma R. y Hernán del Río A.

Leída y aprobada el acta de la sesión anterior, el señor Presidente dió lectura a la siguiente Memoria anual, correspondiente al período 1918-1919.

MEMORIA ANUAL, PERÍODO 1918-1919

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 una sesión general, cinco ordinarias y tres extraordinarias.

El Directorio, a su vez, celebró diez sesiones ordinarias y seis extraordinarias.

La renuncia de su puesto de Secretario presentada, con carácter de indeclinable, por el señor Ramón Montero, hubo de ser aceptada por el Directorio, designándose para reemplazarlo al señor Hernán del Río A.

* * *

En las sesiones ordinarias y extraordinarias del Instituto, se han desarrollado las conferencias siguientes:

Estudio sobre el abastecimiento de agua potable para Bulnes, por don Jorge Torres Boonen;

Fundamentos de un método ideado para fijar la base de los tranques de tierra, por don Leonardo Lira;

Pliego de condiciones para construcciones de cemento armado, por don Pedro Godoy;

Avalúo o tasación de la propiedad raíz, por don Santiago Marín Vicuña;

Aplicación de la tracción eléctrica a las grandes líneas, con algunas consideraciones al caso, Santiago-Valparaíso, por don Carlos Valenzuela C.; y

Caminos, por don Enrique Düll.

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

* *

El número total de socios del Instituto alcanza hoy a 427, que se distribuyen como sigue, en las diversas categorías: 8 socios honorarios, 74 perpetuos, 19 correspondientes, 265 activos y 61 pasivos.

Si comparamos estas cifras con las que aparecen en la Memoria del año anterior, podemos comprobar un aumento de 36 socios activos y 4 pasivos; 14 socios pasivos han pasado a la categoría de activos.

En el curso del año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los distinguidos colegas y socios activos, señores Guillermo Acuña, Justiniano Sotomayor, Eugenio Bañados y Nicanor Vidal; de los socios correspondientes señores Williams Havens, Víctor Pretot Freire y Cándido da Costa Sena; y del socio pasivo señor Carlos Kalin León.

Se han aceptado las renunciaciones de los socios activos señores Arturo Lazcano, Máximo Dorliac y Lester Strauss.

Atendiendo a lo prescrito en el artículo 6.º del Reglamento, han sido suspendidos 22 socios de la fila de los activos.

La cuota de incorporación de los socios activos no ha sufrido modificación alguna.

* *

Nuestros ANALES han seguido apareciendo mensualmente.

En vista de que la imprenta editora alzó los precios por la impresión de los ANALES, la comisión respectiva pidió nuevas propuestas a diversas imprentas. Estudiadas dichas propuestas, de acuerdo con el Directorio, se aceptó la de la Imprenta Cervantes, lo que representa aproximadamente un exceso de \$ 100 mensuales sobre el gasto en el año anterior.

El atraso considerable que había sufrido la publicación, en los últimos meses de 1918 se ha corregido, en su mayor parte, estimando que muy luego quedará al día; está ya impreso el número correspondiente a Junio y en prensa el correspondiente a Julio.

La publicación de 10 números (Agosto 1918-Mayo 1919), y el franqueo correspondiente con un tiraje de 600 ejemplares, ha costado \$ 5 610.85.

El Índice general de todos los trabajos aparecidos en los ANALES durante los 30 años de su publicación, está ya en prensa. Hago especial mención que la confección del Índice ha sido dirigida por el Director señor Luis Riso Patrón.

La subvención fiscal de \$ 1 500 que el Gobierno nos asignaba, este año ha sido reducida a \$ 1 000.

*
**

El aumento de nuestra biblioteca ha sido reducido, debido a la escasez de las publicaciones europeas, por causa de la guerra.

Se ha atendido a la encuadernación de libros, lográndose empastar 80 volúmenes en el período.

En el pago de suscripciones extranjeras, gastos de encuadernación y confección del Índice de los ANALES, se han invertido \$ 1 012,40.

Se atiende el servicio de canje con 62 periódicos editados en el extranjero y 18 en el país.

Espero que en el transcurso del nuevo período que se inicia, tomará más incremento esta rama importante de nuestra institución.

*
**

Del balance de caja presentado por la Comisión de Cuentas, resulta que las entradas totales del Instituto, en el período que termina, ascendieron a \$ 35 305,90 que, unidas al saldo del período anterior, de \$ 11 617,52 dan un total de \$ 46 923,42. El total de gastos fué de \$ 33 715,93 y, en consecuencia, el saldo para el próximo período alcanza a \$ 13 207,49, que están depositados en el Banco de Chile, \$ 10 000 a plazo y \$ 3 207,49 en cuenta corriente.

De este saldo, pasan al fondo de reserva \$ 9 831,49 y están comprometidos, en parte, por trabajos de edificación, y los \$ 4 776 restantes se adeudan por intereses vencidos a los tenedores de bonos que no los han obsequiado al Instituto.

Las entradas ordinarias han alcanzado a \$ 34 939,90, suma superior en más de \$ 4 000 a las percibidas en los tres últimos años. Las entradas extraordinarias fueron sólo de \$ 366.

Los gastos ordinarios ascendieron a \$ 20 494,18 y se han realizado dentro del presupuesto acordado, salvo una sola partida que se ha excedido en \$ 36,35.

Los gastos extraordinarios de \$ 13 221,75, invertidos en la habilitación del salón de sesiones y terminación del comedor y anexos. Incluyendo estos gastos, el total de lo invertido en el edificio asciende ya a \$ 241 359,59.

*
**

En el curso del presente año se han proseguido los trabajos de habilitación de las salas de la casa del Instituto. Se ha terminado el estuco de la sala de conferencias y se ha colocado su instalación de alumbrado; falta sólo, para que esa sala quede habilitada, el piso cuya colocación se hará en breve y el mobiliario.

El Directorio ha acordado y destinado los fondos para ello, y para que se construyan las escaleras de acceso a las galerías de la sala de conferencias, para habilitar dos salas pequeñas en la planta baja y para la terminación de la sala del Directorio.

*
**

En el comedor del Instituto de Ingenieros, inaugurado con una comida que tuvo lugar el

4 de Octubre de 1918, se han celebrado manifestaciones de despedida y bienvenida en honor de los socios señores Rafael Edwards y Rodolfo Jaramillo.

El Directorio, en Septiembre del año pasado, envió una nota al Consejo de Gobierno Local pidiéndole recomendar a los diversos municipios que, en la provisión de los puestos de ingenieros municipales, se diera preferencia a los que hayan obtenido título profesional. El Consejo directivo contestó aceptando su intervención en el sentido antes indicado.

En el Congreso de Gobierno Local, celebrado en Valparaíso en Febrero pasado, se designó al señor Leonardo Lira para que representara al Instituto en las sesiones de dicho Congreso.

Para el Congreso de Ferrocarriles que tendrá lugar en esta ciudad en el presente mes, el Directorio, en sesión del 25 de Abril, designó para que representara al Instituto en las reuniones del Congreso, una comisión formada por los señores Domingo V. Santa María, Javier Gandarillas M., Francisco Mardones, Alberto Decombe, Santiago Marín Vicuña y el que habla. Hago presente, además, la importancia que habrá de tener esta asamblea, y la conveniencia de que los socios del Instituto participen en ella.

El año anterior el Instituto celebró algunas sesiones para discutir las reformas en la enseñanza técnica, fruto de las cuales había sido una nota enviada al Ministerio respectivo, para hacer presente al Gobierno las necesidades más urgentes que se hacen sentir en los métodos y condiciones con que esa enseñanza se proporciona. El Ministerio ha dado respuesta a esa nota enviando el informe que al respecto había emitido el Decano de la Facultad de Matemáticas, señor Teodoro Schmidt.

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

En la muerte del señor Valentín Letelier, el Directorio comisionó a la mesa para asistir a sus funerales en representación del Instituto, comunicándose a los deudos del extinto el pesar del Instituto por tan irreparable pérdida.

*
**

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 a vuestra consideración:

ENTRADAS

Cuotas de socios activos.....	\$ 31 800
» » » pasivos.....	3 600
» » incorporación.....	2 000
Avisos y suscripciones de ANALES.....	500
Intereses y subvención.....	1 300
	<hr/>
Castigo cuotas 12%.....	4 248
	<hr/>
	\$ 34 952

GASTOS

Sueldo administrador.....	\$ 4 800
» portero.....	1 800
Gastos generales y de oficina.....	900
Deuda hipotecaria y contribuciones.....	6 300
Intereses de bonos.....	1 600
Anales, publicación y franqueo.....	7 800
Biblioteca e Índice.....	6 000
Imprevistos.....	1 000
Edificación y mobiliario.....	4 752
	<hr/>
	\$ 34 952

*
**

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.

A continuación, y en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 61, inciso II del Reglamento, se procedió a nombrar la comisión encargada de informar sobre el balance anual y el proyecto de presupuesto.

A propuesta de la mesa, fueron designados por unanimidad los señores Waidelle y Herreros, a quienes se hizo entrega del Balance General de Caja y de la cuenta de inversión del presupuesto, presentados por la Comisión de cuentas.

Correspondiendo efectuar la elección para designar Directorio para el período de 1919-1920, se suspendió la sesión por cinco minutos antes de proceder a la votación.

Reabierto la sesión y recogida la votación entre treinta y dos socios asistentes y siete votos emitidos por carta en la forma reglamentaria por los señores Bruno Elsner, Filidor Fernández, Leonardo Lira, Ernesto Cossio P., Eduardo Valdivieso, Régulo Anguita y Francisco Solar, se obtuvo el siguiente resultado:

PARA PRESIDENTE

Por el señor Francisco Mardones.....	25 votos
Javier Gandarillas M.....	10 »
Rubén Dávila.....	2 »
Luis Riso Patrón.....	1 »
Teodoro Schmidt.....	1 »

PARA VICE-PRESIDENTE

Por el señor Camilo Donoso.....	28 votos
Gustavo Lira.....	6 »
Francisco Mardones.....	5 »

PARA SECRETARIOS

Por el señor Enrique Palma.....	38	votos
Hernán del Río.....	36	»
Alfredo Délano.....	2	»
Marcos Orrego P.....	1	»
Walter Müller.....	1	»

PARA DIRECTORES

Por el señor Miguel Letelier.....	37	votos
Ramón Montero.....	34	»
Domingo Matte L.....	31	»
Luis Riso Patrón.....	31	»
Rubén Dávila.....	30	»
Jorge Torres Boonen.....	30	»
Juan A. López.....	29	»
Leonardo Lira.....	28	»
Manuel Almeyda.....	27	»
Gustavo Lira.....	27	»
Ricardo Simpson.....	27	»
Luis Mate de Luna.....	23	»
René Prieto.....	22	»
Carlos Valenzuela.....	20	»
Juan Blanquier.....	20	»
Walter Müller.....	19	»
Domingo Durán.....	17	»
Urbano Mena.....	13	»
Régulo Anguita.....	11	»
Alfonso López.....	11	»
Carlos del Campo.....	8	»
Camilo Donoso.....	7	»
Santiago Marín Vicuña.....	3	»
Juan Lagarrigue.....	3	»
Javier Herreros.....	3	»
Carlos Hoerning.....	3	»
Alberto Decombe.....	3	»
Ramón Salas.....	3	»
Teodoro Schmidt.....	2	»
Eduardo Germain.....	2	»
Javier Gandarillas M.....	2	»
Francisco Mardones.....	2	»
Bruno Elsner.....	1	»
Guillermo Agüero.....	1	»

Carlos Alliende.....	1	>
Eduardo Valdivieso.....	1	>
Pedro Lira Orrego.....	1	>
Carlos Schneider.....	1	>
Rodolfo Jaramillo.....	1	>
Jorge Calvo Mackenna.....	1	>
Ramón Cabrera.....	1	>

Habiéndose producido empate, para uno de los cargos de director, entre los señores Carlos Valenzuela C. y Juan Blanquier, se repitió la votación con el siguiente resultado:

Por el señor Carlos Valenzuela.....	21	votos
Juan Blanquier.....	8	>
Juan Lagarrigue.....	1	>
En blanco.....	1	>

En consecuencia, quedó elegido el siguiente Directorio para el período 1919-1920:

Presidente:	don Francisco Mardones
Vice-Presidente:	don Camilo Donoso
Secretarios:	don Hernán del Río
	> Enrique Palma
Directores:	> Miguel Letslier
	> Ramón Montero
	> Domingo Matte
	> Luis Riso Patrón
	> Rubén Dávila
	> Jorge Torres B.
	> Juan A. López
	> Leonardo Lira
	> Manuel Almeyda
	> Gustavo Lira
	> Ricardo Simpson
	> Luis Mate de Luna
	> René Prieto
	> Carlos Valenzuela C.

Terminada la elección, los señores Herreros y Waidelle presentaron su informe sobre el balance anual y el proyecto de presupuesto, declarando satisfactorios ambos documentos.

El señor Müller manifestó que en su opinión este informe no debería ser presentado en la misma sesión en que se había designado la comisión, estimando preferible que se presentara en la sesión general de Septiembre del año próximo.

El señor Singer declaró que a su juicio dicho informe debiera ser presentado en una sesión general próxima, porque consideraba difícil que la comisión pudiese estudiarlo convenientemente dentro de la misma sesión en que había sido designada.

Contestando a ambos, el señor Presidente explicó que, tratándose del balance de caja y del proyecto de presupuesto, el informe debía ser presentado al principio del período y no al final del mismo; y que, siendo por otra parte muy sencilla la contabilidad del Instituto y muy fácil el exámen de sus libros, desde hace algunos años se había observado esta práctica, que simplificaba los trámites, y no había presentado inconvenientes.

Con las explicaciones anteriores se dió por aceptado el informe de los señores Herreros y Waidelle.

A continuación se entró a tratar del proyecto de presupuesto para el período 1919-1920, incluido en la Memoria leída por el señor Presidente.

El señor Marín Vieuña hizo indicación para destinar una partida de \$ 1 200 con el objeto de pagar a un ingeniero que, conociendo dos idiomas extranjeros, por lo menos, se encargue de redactar, para los Anales del Instituto, una sección de «Revista de revistas». Dicha partida de \$ 1 200 podía obtenerse deduciendo \$ 1 000 de la cuota asignada a Biblioteca e Índice y \$ 200 de la cuota asignada a Imprevistos.

Después de algunas observaciones formuladas por los señores Simpson, López don José y Singer, se aprobó la indicación del señor Marín, dejándose constancia, por indicación del señor Hoerning, de que ello no es obligatorio, sino facultativo para el Directorio.

No habiéndose hecho otras modificaciones al proyecto presentado, el presupuesto quedó aprobado en la siguiente forma:

ENTRADAS

Cuotas de socios activos.....	\$ 31 800
» » » pasivos.....	3 600
» » incorporación.....	2 000
Avisos y suscripciones de ANALES.....	500
Intereses y subvención.....	1 300
	4 248
Castigo cuotas 12%.....	4 248
	\$ 34 952

GASTOS

Sueldo administrador.....	\$ 4 800
» portero.....	1 800
Gastos generales y de oficina.....	900
Deuda hipotecaria y contribuciones.....	6 300
Intereses de bonos.....	1 600
ANALES: publicación, franqueo y sueldo del encargado de la sección «Revista de revistas».....	9 000
Biblioteca e Índice.....	5 000
Imprevistos.....	800
Edificación y mobiliario.....	4 752
	\$ 34 952

Se dió cuenta en seguida de una proposición de reforma del Reglamento, firmada por los directores señores Camilo Donoso, Manuel Almeyda, Rubén Dávila, Leónardo Lira, Juan Lagarrigue, Jorge Torres B., Luis Mate de Luna, Juan A. López, Miguel Letelier, Ricardo Simpson, Enrique Palma y Hernán del Río y que dice:

«En sesión de fecha 21 de Agosto, el Directorio se ocupó de una proposición para cambiar la fecha fijada en el artículo 61 del Reglamento para la primera sesión general de cada año».

«Acordó recomendar el cambio de la frase «a partir del 8 de Septiembre» por la frase «a partir del primer Domingo de Septiembre», y someter esta reforma a la aprobación del Instituto en sesión general».

La reforma propuesta fué aprobada por asentimiento unánime.

Finalmente, y a indicación de la mesa, se tomaron los siguientes acuerdos:

Conservar los actuales valores para las cuotas que deben pagar los miembros del Instituto, esto es, diez y cinco pesos mensuales para los socios activos y pasivos respectivamente.

Fijar en 20 y 12 socios, respectivamente, el quorum necesario para celebrar las sesiones generales y ordinarias del Instituto.

Adoptar el 4.º Miércoles de cada mes para celebrar las sesiones ordinarias.

Antes de levantarse la sesión, el señor López don José hizo presente la conveniencia de honrar la memoria de los socios fallecidos publicando artículos necrológicos, no solamente en los *ANALES*, como ha sido costumbre hasta ahora, sino también en la prensa diaria, que tiene un público menos restringido. El señor Presidente ofreció comunicar al Directorio la insinuación del señor López.

Se levantó la sesión a las 12 P. M.

FRANCISCO MARDONES,
Presidente

Enrique Palma R.,
Secretario.