

# ANALES

DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

Calle San Martín N.º 352 - Casilla 487 - Teléf. 88841 - Santiago - Chile

## COMISIÓN DE REDACCIÓN:

Don Raúl Simón (Presidente de la Comisión),  
Don Enrique Palma R., Don Marcos Orrego P.,  
Don Carlos Krumm, Don Walter Müller y  
Don Luis Ruiz Fernández.

---

Año XXXI

♣

Abril de 1931

♣

Núm. 4

---

## Sesión 350.<sup>a</sup> General del Instituto, celebrada el Domingo 26 de Abril de 1931.

**P**RESIDIDA por don Carlos Hoerning se abrió la sesión a las 2.30 P. M., con asistencia de los señores Guillermo Aménabar, Héctor Avilés, Pedro Asalgado, José Aldea, Enrique Albertz, Reinaldo Bonn, Alberto Covarrubias, Enrique Costabal, Hermenegildo Ceppi, Ernesto Carreño, Camilo Donoso, Gustavo Donoso, Enrique Döll, Julio Demangel, Manuel Domínguez, Bernardo Fuenzalida, Alberto Fernández Reyes, Juan Gantes, Ramón Herrera Lira, Adolfo Hurtado, Carlos Krumm, Emiliano López, Bruno Leuschner, Miguel Latapiat, César Moraga, Santiago Marín Vicuña, Ramón Montero, Eduardo Martínez, Walter Müller, Luis Mate de Luna, Rodolfo Opazo, Carlos Paulsen, Francisco José Prado, José Antonio Pérez V., Ernesto Pizarro, Aurelio Puelma, Eduardo Reyes Cox, Adalberto Rojas Alvarado, Ramón Salas Edwards, Carlos Schneider, Teodoro Schmidt, Carlos Sinclair, Carlos

Solís de Ovando, Eulogio Sánchez, Carlos Sánchez E., Domingo Tagle, José F. Valdés Ossa, Fernando Vidal, Eliseo Valenzuela L., Roberto Vergara, Julio Zegers Baeza y del secretario don Eduardo Guzmán E.

Fué leída y aprobada el acta de la sesión anterior.

El señor Presidente dió lectura a la siguiente

### MEMORIA DEL PERÍODO ABRIL 1930- MARZO 1931.

En cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 10, Título IV, de los nuevos Estatutos, tengo el honor de daros cuenta en esta oportunidad, de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile, desde Abril de 1930 a Marzo 31 de 1931, período que hoy termina, y someter a vuestra consideración el Presupuesto de Entradas y Gastos para el año venidero, que os propone el Directorio.

SESIONES.—Durante este período, el Instituto ha celebrado una Junta General y una sesión extraordinaria, en que los señores N. Gella y J. Brüggén dictaron una conferencia sobre «Geofísica y Geología». Además se celebraron diversas reuniones dedicadas a la exhibición de películas técnicas facilitadas por varias casas importadoras.

El Directorio ha celebrado veinticuatro sesiones ordinarias y tres extraordinarias. Gran parte de ellas se han ocupado en discutir las condiciones de ingreso del Instituto al «Prince of Wales Country Club» y a estudiar los Proyectos de Reforma del Reglamento y de Arancel de Honorarios. Estos dos proyectos han quedado despachados y corresponde al Instituto pronunciarse sobre ellos.

SOCIOS.—El número de socios del Instituto alcanza hoy día a 537, que se distribuyen como sigue: 7 honorarios, 23 correspondientes, 140 perpetuos, 330 activos y 37 pasivos.

Hay actualmente 9 socios activos que están pagando por mensualidades de \$ 100 la cuota de \$ 1,000, para pasar a la categoría de miembros perpetuos.

De los pasivos han pasado 6 a activos.

En el curso del período, hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los miembros perpetuos, señores Luis Riso-Patrón Sánchez, Enrique Tagle Rodríguez y Juan Blanquier; y de los socios activos señores Angel Tessada y Raúl Tejada L.

BIBLIOTECA.—Nuestra Biblioteca, que se encuentra notablemente reorganizada con la adquisición de numerosas obras adquiridas en el período pasado, ha seguido incrementándose con el obsequio de autores y casas editoras.

Hago especial mención del obsequio que hizo al Instituto el señor Ernesto Lyon, de toda su biblioteca particular,

que se componía de más de 300 volúmenes.

Está por terminarse el Catálogo General, que será impreso y repartido a todos los socios.

Se continúa dando estricto cumplimiento al acuerdo del Directorio, de no facilitar ningún libro sin que se deje depositado su valor.

Alrededor de 50 volúmenes han ingresado por obsequio de autores y de librerías extranjeras, y se han encuadrado 95.

En el pago de encargo de libros, suscripciones y encuadernación, se ha invertido la cantidad de \$ 5,811.35.

ANALES.—Ha sido preocupación constante del Directorio, especialmente de la comisión respectiva, de atender la publicación de los ANALES, y hoy me es grato decir que está al día, pues el número que está en prensa y próximo a repartirse es el correspondiente al mes de Abril.

Debido al progreso que ha alcanzado nuestra publicación, es satisfactorio dejar constancia que la Dirección General de Obras Públicas, por intermedio de su Director señor Rodolfo Jaramillo, ha concedido a la revista una subvención anual de \$ 20,000, pagadera por mensualidades. También los Ferrocarriles del Estado han continuado dando una subvención anual de \$ 5,000, ya pagada la correspondiente al presente año.

Se destinan siempre alrededor de 150 ejemplares para atender los canjes nacionales y extranjeros.

La publicación de los Boletines de Enero de 1930 a Febrero inclusive de 1931, ha exigido un desembolso de \$ 36,829. 30 ctv.

BALANCE.—El siguiente es el Balance presentado por la Comisión de Cuentas y aprobado por el Directorio:

ACTIVO:

Propiedad San Martín 352	\$ 356,799.01
Mobiliario.....	23,653.30
Biblioteca.....	68,283.35
Caja.....	1,538.60
Impuesto sobre sueldos...	6.70
Banco de Chile, Depósito a plazo.....	40,000.—
Banco de Chile, Depósito cuenta corriente.....	28,143.87

\$ 518,424.83

Déficit del Presupuesto	\$ 18,970.71
Menos inversiones.....	9,126.59
	9,844.12

\$ 528,268.95

PASIVO:

Banco Hipotecario de Chile	\$ 95,376.88
Deuda Interior.....	13,640.—
Varios Acreedores.....	14,022.60

\$ 123,039.48

Capital..... \$ 528,268.95

*Demostración de las inversiones:*

Deuda Hipotecaria (amortización).....	\$ 2,058.24
Biblioteca.....	5,811.35
Mobiliario.....	897.—
Deuda Interior (pago).....	360.—

\$ 9,126.59

Del capital se invertirán \$ 25,000 como cuota única al Country Club, a fin de que todos los socios del Instituto puedan concurrir a ese Club. Se invertirán además, aproximadamente \$ 22,000

en bonos del Banco Hipotecario de 7% con 1% de la misma serie de la deuda del Instituto. Hechas estas inversiones los fondos disponibles quedarían rebajados a \$ 23,000, más o menos.

BALANCE DEL PRESUPUESTO EN 31 DE MARZO DE 1931

ENTRADAS:

Avisos y suscripciones.....	\$ 5,916.—
Cuotas de incorporación...	1,600.—
Cuotas de socios perpetuos	3,500.—
» » activos...	35,800.—
» » pasivos...	2,290.—
Subvenciones.....	14,999.98
Intereses.....	2,264.18
Superávit de años anteriores.....	11,615.53

Total de Entradas... \$ 77,985.69

Déficit del Ejercicio..... 18,970.71

\$ 96,956.40

GASTOS:

Sueldos y comisiones.....	\$ 25,595.—
Anales.....	36,829.30
Gastos generales.....	6,842.05
Intereses.....	8,591.76
Amortización Deuda Hipotecaria.....	2,058.24
Biblioteca.....	5,811.35
Mobiliario.....	897.—
Edificio y Mejoras.....	5,741.70
Deuda Interior.....	360.—
Gratificaciones.....	3,700.—
Avisos y suscripciones....	530.—

\$ 96,956.40

*Comprobación del déficit:*

Saldo de Caja al		
31 Marzo 1930. \$	353.20	
Saldo Cta. Cte.		
Banco de Chile	59,922.21	
Deptos. a plazo	40,000.—	
	<hr/>	
	\$ 100,275.41	
Se deduce cantidad destinada al Presupuesto 1930-1931.....	11,615.53	88,659.88
	<hr/>	
Saldo de Caja al		
31 Marzo 1931	1,538.60	
Saldo Cta. Cte.		
Banco de Chile	28,143.87	
Saldo Depósitos a plazo.....	40,000.—	
Impuesto enterado de más..	6.70	69,689.17
	<hr/>	
DIFERENCIA.....	\$ 18,970.71	

El ejercicio financiero terminado el 31 de Marzo, a pesar de las economías que se introdujeron en el curso del año, arroja un déficit de \$ 18,970.71. Esta diferencia proviene de haberse sólo percibido \$ 15,000 de los \$ 30,000 consultados como subvenciones y, además, de que fué necesario dar al personal, en atención a lo escaso de sus sueldos, gratificaciones por valor de \$ 3,700, suma que no estaba consultada en el Presupuesto.

Se somete a la consideración de la Junta General el Proyecto de Presupuesto para el ejercicio 1931-1932, que asciende a \$ 81,450 y que ha sido rebajado en \$ 10,865.53 comparado con el anterior. Sin embargo, para financiarlo será necesario tomar \$ 17,850 de los fondos de reserva del Instituto.

## PROYECTO DE PRESUPUESTO PARA EL AÑO 1931-1932

*Entradas:*

Avisos y suscripciones.....	\$ 6.000
Cuotas de incorporación.....	1.600
»  »  socios perpetuos.....	3.500
»  »  »  activos.....	33.500
»  »  »  pasivos.....	2.000
Subvenciones.....	15.000
Intereses.....	2.000
	<hr/>
	\$ 63.600

Saldo que debe ser cubierto con los fondos de reserva del Instituto.....	17.850
	<hr/>
	\$ 81.450

*Gastos:*

Sueldos, comisiones y gratificaciones.....	\$ 25.000
Anales.....	36.000
Gastos Generales.....	6.000
Intereses.....	8.450
Amortización Deuda Hipotecaria.....	2.000
Biblioteca.....	2.000
Edificio y Mejoras.....	2.000
	<hr/>
	\$ 81.450

\* \* \*

El proyecto de convenio con el Prince of Wales Country Club, a fin de que los miembros del Instituto puedan aprovechar de todas las franquicias de que gozan los socios del Country, está finiquitado. Están en la Notaría todos los documentos necesarios para extender la escritura, la que deberá estar lista en días más. Previo el pago de \$ 25,000 como cuota única, todos los socios del Instituto podrán concurrir a ese Club, llevándose a

cabo esta negociación con ventajas para el Instituto.

El Directorio ha terminado el estudio de la reforma del Reglamento, de imprescindible necesidad después de la reforma de los Estatutos. En conformidad al Art. 11, inciso 2, acápite b) de los Estatutos, los señores socios se servirán pronunciarse sobre esta reforma, en sesión extraordinaria que se celebrará a continuación de la presente Junta General.

Siendo muy necesario para el ejercicio de nuestra profesión la existencia de un Arancel que sirva de norma a los ingenieros chilenos para regular sus honorarios, el Directorio, después de largo estudio, ha terminado un anteproyecto que ha sido enviado a todos los socios, a fin de que se sirvieran formular observaciones, que han sido consultadas en su mayor parte en el proyecto definitivo.

En consecuencia, el Directorio ha acordado solicitar de los socios un pronunciamiento en globo sobre cada uno de los proyectos, debiendo votarse por su aprobación o rechazo.

Los almuerzos mensuales de los miembros del Instituto residentes en Santiago, en el Club de la Unión, se han verificado con toda regularidad.

Con motivo de la designación del Vice-Presidente del Instituto, don Carlos Höerning para el cargo de Decano de la Facultad de Matemáticas, se le ofreció un almuerzo en el Club de la Unión, al que asistió un crecido número de socios.

Terminada nuestra misión, sólo me resta agradecer, en nombre del Directorio, la confianza que en nosotros fué depositada y hacer votos por la ventura personal de cada uno de vosotros.

\* \* \*

Se puso en discusión el balance de los bienes del Instituto y el proyecto de

presupuesto para el período siguiente, los que fueron aprobados por unanimidad.

A propuesta del señor Presidente, y por asentimiento unánime, quedaron designados nuevamente como inspectores de cuentas para el período siguiente; los señores José Aldea y Eliseo Valenzuela, y reemplazantes a los señores Eduardo Reyes Cox y Carlos Herrmann.

Quedó acordada la misma cuota para los socios activos, debiendo adaptarse las otras al nuevo Reglamento.

El quorum para las sesiones queda determinado con la aprobación del Reglamento.

A continuación se procede a la elección de 6 directores, en reemplazo de los señores Rodolfo Jaramillo, Reinaldo Harnecker, Eduardo Guzmán E., Marcos Orrego, Enrique Albertz y Enrique Palma, que concluyen su período.

El resultado de la votación fué el siguiente:

Por don Rodolfo Jaramillo....	126	votos
» » Reinaldo Harnecker..	126	»
» » Eduardo Guzmán E. .	126	»
» » Marcos Orrego.....	91	»
» » Daniel Risopatrón....	86	»
» » Enrique Albertz.....	84	»
» » René Prieto.....	80	»
» » Carlos Ponce de León..	58	»
» » Alberto Fernández R.	52	»
» » Fernando Vidal.....	12	»
» » Joaquín Tupper.....	8	»
» » Augusto Larraín.....	7	»
» » Miguel Garcés.....	6	»
» » Oscar Navarro.....	5	»
» » Luis Mate de Luna..	4	»
» » Luis Valdivia.....	3	»
» » Enrique Palma R....	3	»
» » Carlos Alliende.....	3	»
» » Fernando Palma.....	3	»
» » Eliseo Valenzuela....	2	»
» » Carlos Mori.....	1	»

Por don Carlos Concha F. . . . 1 votos  
 » » Florencio Guzmán . . . 1 »  
 » » Luis Pérez Gacitúa . . . 1 »

Se proclamó elegidos directores a los que obtuvieron las más altas mayorías, y que son los señores:

Rodolfo Jaramillo  
 Reinaldo Harnecker  
 Eduardo Guzmán E.  
 Marcos Orrego P.  
 Daniel Risopatrón, y  
 Enrique Albertz.

Habiéndose dado término a la tabla de la sesión general, se procede a la sesión extraordinaria.

El señor Presidente dice que hay que pronunciarse sobre el proyecto de reforma del Reglamento.

El señor Latapiat pide la palabra y manifiesta que estando en esos momentos estudiándose la Ordenanza General de Construcciones, y siendo él uno de los miembros de la comisión que la estudia, hace indicación para que se aclare el Art. 3.º del Título I del Reglamento, en el sentido de que se defina quiénes son ingenieros, ya que hay muchas personas que se avocan este título sin tenerlo, y termina proponiendo que se diga: Podrán ser miembros activos del Instituto los ingenieros de Universidades reconocidas por el Estado.

El Secretario, señor Guzmán don Eduardo, dice que está en conocimiento de que tanto la Universidad Católica como la de Concepción, son Universidades legalmente reconocidas.

El señor Montero don Ramón manifiesta estar de acuerdo con las ideas del señor Latapiat.

El señor Latapiat manifiesta que sus ideas no van en ningún caso contra los ingenieros de la Católica o Concepción,

sino muy al contrario, en favor también de ellas.

El señor Müller don Walter manifiesta que siendo el proyecto de Reglamento el reflejo de los Estatutos, y estando ese artículo redactado en los Estatutos en la misma forma, y éstos aprobados legalmente, para introducir la reforma indicada por el señor Latapiat procede previa la reforma de los Estatutos, por consiguiente él es partidario de no introducir la modificación.

Finalmente se da la aprobación al proyecto de Reglamento, autorizándose al Directorio para introducirle aquellas modificaciones de forma que estime conveniente.

A continuación el señor Presidente dice que hay que pronunciarse sobre el Proyecto de Arancel de Honorarios.

El señor Döll don Enrique manifiesta que lo encuentra un poco alto y que cree que no se obtendrá provecho de él si los ingenieros no se comprometen a observarlo.

El señor Schmidt don Teodoro dice que en realidad el arancel necesita mucho pulimiento y que por el momento el objeto del proyecto es formar criterio al ingeniero.

El señor Latapiat solicita la aprobación legal del Arancel.

El señor Müller dice que esto tiene un grave inconveniente, y es que en el caso de estar aprobado legalmente hay gran dificultad para modificarlo.

El señor Salas don Ramón encuentra baja la tarifa por consultas de \$ 30 a \$ 100 por hora, y que en otras partes el arancel está muy alto. Pide que el arancel se observe con cierta elasticidad porque cree que no puede aplicarlo igualmente un ingeniero recién recibido comparado con un ingeniero con largos años de práctica.

El señor Presidente dice que lamenta

que habiéndose enviado el proyecto de Arancel por correo a todos los socios, sólo contestaron 40, y que actualmente sólo procede pronunciarse por sí o por no.

Queda aprobado el proyecto de Arancel, autorizándose al Directorio para hacerle las modificaciones que estime conveniente.

Se procede a elegir miembros correspondientes, quedando designados los señores Gerardo Klinge, Manuel Almendra y Ernesto Diez Canseco, con residencia en el Perú, y Guillermo Valderrama Mérida y Alberto Mariaca Pando, con residencia en Bolivia.

A este respecto los señores Santiago Marín Vicuña y Francisco José Prado proponen se elija también miembro correspondiente al ingeniero argentino señor Juan Briano.

El señor Presidente manifiesta que en esta ocasión es imposible, porque según el Reglamento, se necesita citación expresa para ello, pudiéndose hacer en una sesión próxima.

Finalmente, los señores Ramón Salas E. y Francisco José Prado felicitan al Directorio por la labor realizada en el período que termina.

Se levantó la sesión a las 5 P. M.