

ANALES

DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

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

Año XXXII

Abril de 1932

N.º 4

Sesión 364.^a General del Instituto celebrada el Domingo 24 de Abril de 1932

Presidida por don Carlos Hoerning se abrió la sesión, a las 3 P. M., con asistencia de los señores Enrique Albertz, Héctor Avilés, José Aídea, Camilo Donoso, Fco. Javier Domínguez, Bruno Elsner, César Fuenzalida, Alberto Fernández Reyes, Angel Guarello, Reinaldo Harnecker, Ramón Herrera Lira, Raúl Herrera, Carlos Infante, Carlos Krumm, Emiliano López, Bruno Leuschner, Héctor Marchant, Walter Müller, Rodolfo Opazo, Jorge Poblete M., José M. Pomar, René Prieto, Adalberto Rojas A., Daniel Risopatrón, Carlos Solís de Ovando, Domingo Santa María, Ramón Salas E., Carlos Sinclair, Luis Vial O., Carlos Valenzuela C., Jorge Valenzuela A., y de los secretarios señores José Luis Claro y Eduardo Guzmán.

Se leyó y aprobó el acta de la sesión anterior.

El señor Presidente da lectura a la siguiente

MEMORIA DEL PERÍODO ABRIL 1931-
MARZO 1932

En cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 10, título IV, de los nuevos Es-

tatutos, tengo el honor de daros cuenta de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile, durante el período comprendido entre Abril de 1931 y hoy, 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, cinco sesiones ordinarias y ocho extraordinarias; y el Directorio, diez y nueve ordinarias y cuatro extraordinarias.

En las sesiones del Instituto se han dictado las siguientes conferencias:

Algunos aspectos del Plan Quinquenal Ruso, por don Bruno Leuschner;

En defensa de la industria salitrera y del porvenir económico de Chile, por don Francisco Huneeus;

El problema salitrero, debate desarrollado en el transcurso de cinco sesiones:

Progreso y estado actual de la enseñanza industrial en Chile, por don Ramón Montero;

El problema de un futuro Ferrocarril Metropolitano de Santiago, por el profesor Karl H. Brunner;

Colonización en el sur de Chile y des-

de los valles desde Puerto Montt hasta el canal Beagle, por don Carlos Briceño; y

Reservas de Terrenos en Chile que podrían destinarse a la colonización con cesantes, por los señores Bruno Leuschner y Ernesto Maldonado.

Todas estas conferencias se han publicado o se publicarán en los ANALES.

Además hubo varias exhibiciones de películas técnicas.

SOCIOS.—El número de socios del Instituto alcanza hoy día a 546, que se distribuyen como sigue: 8 honorarios, 28 correspondientes, 145 perpetuos, 327 activos y 38 pasivos.

Hay actualmente 3 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 ha pasado uno a activo.

En el curso del período hemos tenido que lamentar el fallecimiento del miembro perpetuo señor Ernesto Egert; y del socio activo señor Joaquín N. Pinto.

Fueron aceptadas las renunciaciones presentadas por los señores Eduardo Titus, Alfredo Lagarrigue, Rodolfo Jaramillo y Raúl Simon de sus cargos de directores, y fueron designados en su reemplazo los señores José Luis Claro, Julio Zegers Baeza, René Prieto y Eduardo Reyes Cox. A su vez, renunció el señor Julio Zegers Baeza y fué designado en su reemplazo el señor Carlos Ponce de León.

Han sido aceptadas las renunciaciones presentadas por los socios activos señores Marcelo Bonnefoy, Domingo Izquierdo, Thomas Sargent y José Rafael Echeverría.

BIBLIOTECA.—Nuestra Biblioteca se encuentra en muy buen pie con la adquisición de numerosas obras adquiridas

en períodos pasados, ha seguido incrementándose con el obsequio de autores y casas editoras.

Alrededor de 40 volúmenes han ingresado por obsequio de autores y de librerías extranjeras, y se han encuadrado 100.

En el pago de encargos de libros, suscripciones a revistas y encuadración se ha invertido la cantidad de \$ 5,213.10.

El catálogo General está impreso y a disposición de los señores socios.

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

ANALES.—Ha sido preocupación constante del Directorio la publicación de los ANALES, y me es grato decir que está al día, pues el número que está por reparitirse es el correspondiente al mes de Marzo.

El Ministerio de Fomento había destinado la cantidad de \$ 20,000 para subvencionar por mensualidades las publicaciones del Instituto durante el año 1931. De esta suma sólo alcanzaron a recibirse las mensualidades correspondientes a los meses de Abril, Mayo y Junio, que suman la cantidad de \$ 4,999.98. Los Ferrocarriles del Estado rebajaron su subvención anual de \$ 5,000 a \$ 2,500, y ya ha sido 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 Marzo de 1931 a Enero inclusive de 1932, ha exigido un desembolso de \$ 20,911.20.

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.....		24.253.30
Biblioteca.....		73.496.45
Banco de Chile, Depósito a plazo.....		20.000.00
Caja.....		4.508.55
Country Club.....		25.000.00
Impuesto sobre sueldos.....		13.90
	\$	<u>504.071.21</u>
Déficit del Presupuesto (incluyendo la suma tomada de los fondos de reserva)..... (1)	\$	25.231.22
Menos inversiones..... (2)	\$	8.039.31
	\$	<u><u>521.263.12</u></u>

PASIVO

Banco Hipotecario de Chile.....	\$	93.150.67
Deuda Interior.....		13.640.—
Varios Acreedores.....		14.022.60
Banco de Chile, Cta. corriente.....		5.064.50
	\$	<u>125.877.77</u>
Capital.....		395.385.35
	\$	<u><u>521.263.12</u></u>

(1) Déficit del Presupuesto.....	\$	7.381.22
Suma tomada de los fondos de reserva del Instituto.....		17.850.00
	\$	<u><u>25.231.22</u></u>

(2) Inversiones del Presupuesto:		
Amortización Deuda Hipotecaria.....	\$	2.226.21
Muebles.....		600.00
Biblioteca.....		5.213.10
	\$	<u><u>8.039.31</u></u>

BALANCE DEL PRESUPUESTO EN 31 DE MARZO DE 1932

<i>ENTRADAS</i>	<i>Consultado</i>	<i>Recibido</i>
Avisos y suscripciones.....	\$ 6.000.00	\$ 4.405.00
Cuotas de incorporación.....	1.600.00	1.500.00
» » socios perpetuos.....	3.500.00	2.100.00
» » » activos.....	33,500.00	26.700.00
» » » pasivos.....	2.000,00	1.600.00
Subvenciones.....	15.000.00	7.499.98
Intereses.....	2.000.00	2.378.70
	<hr/>	<hr/>
	\$ 63.600.00	\$ 46.183.68
Suma que debe tomarse de los fondos de reserva.....	17.850.00	17.850.00
	<hr/>	<hr/>
	\$ 81.450.00	\$ 64.033.68

<i>SALIDAS</i>	<i>Consultado</i>	<i>Pagado</i>
Sueldos, Comisiones y Gratificaciones.....	\$ 25.000.00	\$ 23.081.00
ANALES.....	36.000.00	20.911.20
Gastos Generales.....	6.000.00	9.763.50
Intereses.....	8.450.00	8.835.89
Amortización Deuda Hipotecaria.....	2.000.00	2.226.21
Biblioteca.....	2.000.00	5.213.10
Edificio, Mejoras y Mobiliario.....	2.000.00	1.384.00
	<hr/>	<hr/>
	\$ 81.450.00	\$ 71.414.90
Country Club.....		25.000.00
		<hr/>
		\$ 96.414.90

Se somete a la consideración de la Junta General el Proyecto de Presupuesto para el ejercicio 1932-1933, que asciende a \$ 59.200.00, y que ha sido

rebajado en \$ 22.250.00 comparado con el anterior. Sin embargo, para financiarlo será necesario tomar \$ 19.400 de los fondos de reserva del Instituto.

PROYECTO DE PRESUPUESTO PARA EL AÑO 1932-1933

ENTRADAS

Avisos y suscripciones.....	\$ 4.000.00
Cuotas de incorporación.....	1.500.00
» » Socios perpetuos.....	2.000.00
» » » activos.....	27.300.00
» » » pasivos.....	2.000.00
Subvenciones.....	2.500.00
Intereses.....	500.00
	<hr/>
	\$ 39.800.00
Suma que debe tomarse de los fondos de reserva del Instituto.....	19.400.00
	<hr/>
	\$ 59.200.00
	<hr/>

GASTOS

Sueldos y comisiones.....	\$ 21.000.00
ANALES.....	20.000.00
Gastos Generales.....	5.000.00
Intereses.....	8.500.00
Amortización Deuda Hipotecaria.....	2.200.00
Biblioteca.....	2.000.00
Edificio y Mejoras.....	500.00
	<hr/>
	\$ 59.200.00
	<hr/>

Como lo saben los señores socios, la negociación con el Country Club ha quedado totalmente terminada con el pago de \$ 25.000, efectuado a comienzo del presente período. Se han repartido la mayoría de las tarjetas de entrada a los miembros del Instituto, para que puedan aprovechar de todas las franquicias de que gozan los socios del Country. Se han verificado en ese local algunos almuerzos y comidas que antes se hacían en el Club de la Unión, asistiendo a estas reuniones gran número de socios.

Se nombró una comisión formada por los directores señores Alberto Covarrubias, Raúl Simon y Reinaldo Harnecker para que procedieran a confeccionar un proyecto de legislación sobre la profesión del ingeniero. Esta comisión ha terminado su estudio y lo ha presentado a la consideración del Directorio, que a su vez lo someterá próximamente al Instituto.

En el curso del período se han designado miembros correspondientes del Instituto a los ingenieros señores Gerardo

Klinge, Manuel Almenara y Ernesto Diez Canseco, radicados en el Perú; Guillermo Valderrama Mérida y Alberto Mariaca Pando en Bolivia; y al señor Juan A. Briano en Buenos Aires.

Se nombró miembro honorario del Instituto al señor Manuel Trucco, por sus importantes servicios prestados al país, a la profesión y al Instituto.

En sesión extraordinaria del Instituto, celebrada el 29 de Diciembre último, el Presidente hizo una breve reseña biográfica de la brillante carrera del señor Trucco, que justifica sobradamente la distinción conferida por el Instituto, y le entregó un artístico diploma. El señor Trucco agradeció, en un hermoso discurso, el honor que había recibido e hizo resaltar la importante labor realizada por los ingenieros y por el Instituto. En esta misma sesión se hizo entrega a don Eduardo Barriga de la medalla anual que por primera vez otorgaba el Instituto a un ingeniero muy distinguido, retirado de la vida profesional activa. El Vice Presidente, don Teodoro Schmidt, hizo el elogio del señor Barriga, quien agradeció emocionado la manifestación de respeto y cariño de que se le hizo objeto. Terminado el acto oficial, los asistentes fueron invitados a un buffet en los comedores del Instituto. En la noche se ofreció a los festejados una comida al aire libre en el Country Club, a que asistió un gran número de socios.

En Septiembre del año pasado, don Francisco Huneeus solicitó del Instituto la autorización para desarrollar en él algunas ideas sobre la situación de la industria salitrera. En esta conferencia el señor Huneeus presentó conclusiones a la consideración del Instituto, siendo éstas las únicas enunciadas en el curso del largo debate que promovió esta iniciativa y cuyas actas fueron publicadas en un número especial de los ANALES, en Oc-

tubre último. A fin de pronunciarse, de acuerdo con el Reglamento, sobre las conclusiones presentadas, el Directorio designó una Comisión Asesora para que estudiara en detalle el problema y lo informara sobre tan compleja materia. Después de hacer un detenido estudio de la cuestión, la Comisión, formada por el señor Angel Guarello y José Luis Claro, presentó a la consideración del Directorio el Informe, que fué enviado a cada uno de los socios del Instituto. Discutido ampliamente este Informe, el Directorio acordó aprobarlo, hacerlo suyo y publicarlo en la prensa. Por último la Sociedad Nacional de Minería, reunida oficialmente, hizo suyo este mismo Informe.

El señor Ramón Montero, Director de la Enseñanza Industrial, solicitó el nombramiento de un representante del Instituto para constituir el Consejo de Educación Industrial. Fué designado para este cargo el ingeniero señor Oscar Heirremans.

El Presidente del Instituto concurrió al homenaje a Edison efectuado en la Universidad de Chile y pronunció un discurso, haciendo resaltar la influencia de Edison en el progreso de la Ingeniería.

El Instituto fué invitado para la inauguración de la Escuela de Artes y Oficios y Colegio de Ingenieros «José Miguel Carrera» de Valparaíso. Asistió en representación del Directorio el señor Reinaldo Harnecker.

Se designó al señor Francisco Mardones representante del Instituto, de la Asociación de Arquitectos y del Instituto de Ingenieros de Minas en la Comisión que estudia la Reforma del Estatuto Universitario.

En Enero pasado hizo una visita al país el ingeniero R. F. Ascher, Secretario General del Congreso Electrotécnico Sudamericano, que se celebrará el próximo año en Buenos Aires. El señor As-

cher tuvo oportunidad de ponerse en contacto con numerosos colegas en reuniones celebradas en el Instituto y en un almuerzo que se le dió en el Club de la Unión. A este Congreso ha sido invitado el Instituto, lo que se ha comunicado a los socios para que se sirvan enviar trabajos. El Comité Ejecutivo, con residencia en Buenos Aires, ha designado al que habla Presidente del Comité Local Chileno.

Por intermedio del señor Rector de la Universidad, se ha invitado al Instituto a tomar parte en el VII Congreso Científico Panamericano, que se celebrará en la ciudad de México, en Noviembre de 1933. Con este objeto se ha repartido una circular a los socios del Instituto, rogándoles el envío de trabajos científicos a dicho Congreso.

A solicitud de un numeroso grupo de socios, el Directorio ha acordado abrir en el Instituto un debate sobre cuestiones económicas y de reconstrucción nacional, que se iniciará próximamente.

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

* * *

Al terminar el señor Presidente, se pone en discusión el Presupuesto de Entradas y Gastos para el año actual y expone el Balance del período recién terminado.

El señor Leuschner llama la atención al déficit de \$ 17,191.15 del Balance y pide una explicación al respecto. Esta explicación es el retiro de las subvenciones y el pago que ha debido hacerse al Country Club de Tobalaba.

Después de un cambio de ideas se aprueba el Balance y el Presupuesto.

El señor Presidente manifiesta en seguida que corresponde a la Junta nombrar Inspectores de Cuentas para el año en curso. Expone que actualmente son los señores José Aldea y Eliseo Valenzuela L., y como suplentes los señores Eduardo Reyes Cox y Carlos Herrmann. Dado que estos señores han desempeñado el mismo cargo durante varios períodos cree que, si no hubiera oposición podrían ser reelegidos. Quedan reelegidos por unanimidad.

Se sometió en seguida a la consideración de la Junta la ratificación del nombramiento de los señores René Prieto y Eduardo Reyes Cox, hecho por el Directorio, en reemplazo de don Rodolfo Jaramillo y don Raúl Simon, que presentaron sus renunciaciones y que no terminan ahora su período.

El señor Santa María insinúa la conveniencia de votar esta ratificación, lo que a su juicio no debe hacerse por aclamación. Después de una corta discusión se acuerda votar nominalmente, levantando la mano. La votación dió una gran mayoría por la aprobación, quedando, en consecuencia, ratificado este nombramiento.

El señor Presidente advierte que encuentra por su parte muy justificado el principio sentado por el señor Santa María, y que en lo sucesivo se procederá a someter a votación estas ratificaciones.

Se procede en seguida a la elección de 6 Directores en reemplazo de los señores José Luis Claro, Carlos Krumm, Alfredo Lea-Plaza, Teodoro Schmidt, Carlos Ponce de León y Alberto Covarrubias, que terminan su período.

El resultado de la votación es el siguiente:

Votantes: 43.

	Votos		Votos
Por don Alfredo Lea-Plaza	41	Por don Guillermo Franke	1
» » José Luis Claro	38	» » Rodolfo Jaramillo	1
» » Alberto Covarrubias	38	En blanco	6
» » Teodoro Schmidt	37		
» » Carlos Krumm	36	Quedaron, en consecuencia, reelegidos	
» » Carlos Ponce de León	36	los señores:	
» » Luis Matte Larraín	3	Alfredo Lea-Plaza	
» » Ramón Salas Edwards	3	José Luis Claro	
» » Alberto Fernández Reyes	2	Alberto Covarrubias	
» » Bruno Leuschner	2	Teodoro Schmidt	
» » Alberto Goldenberg	2	Carlos Krumm	
» » Raúl Herrera	2	Carlos Ponce de León	
» » César Fuenzalida	2		
» » Domingo Santa María	2	El señor Santa María recomienda al	
» » Angel Guarello	1	Directorio, que en vista de la situación	
» » Héctor Marchant	1	angustiosa actual se trabaje activamente	
» » Enrique Palma	1	por obtener nuevas subvenciones y por	
» » Rubén Dávila	1	conseguir fondos en general. Agregó	
» » Federico Frick	1	también que pide dejar constancia en el	
» » Bruno Elsner	1	acta de los agradecimientos del Instituto	
» » José Aldea	1	a la Comisión que redactó el Informe	
» » Fernando Vidal	1	sobre el problema salitrero.	
» » Ramón Montero	1	Sin más que tratar, se levantó la se-	
» » Jorge Alessandri	1	sión a las 4 15 P. M.	