

# ACTAS

**Sesión 261. general del Instituto, celebrada el Domingo 4 de Septiembre de 1921.**

Presidida por don Camilo Donoso se abrió la sesión a las 2½ P. M., con asistencia de los señores Guillermo Agüero, Jorge Alessandri, Guillermo Bascuñán, Hermenegildo Ceppi, Armando Courbis, Fernando Covarrubias, Miguel Concha, Ferrando Cabrera, Enrique Costabal, Rubén Dávila, Miguel Eyquem, Federico Frick, Reinaldo Harnecker, Javier Herreros V., Alejandro Iriarte, Rodolfo Jaramillo, Víctor Kúpfer, Alfredo Lea-Plaza, Gustavo Lira, Bruno Leuschner, Juan López, José López, Erwin Moraga, Francisco Montaubán, Ramón Montero, Walter Müller, Héctor Marchant, Luis Mate de Luna, Víctor Navarrete, Ernesto Pizarro, Ramiro Pinochet, René Prieto, Armando Rojas, Luis Riso Patrón, Arturo Roldán, Carlos Schneider, Ricardo Solar P., Raúl Simón, Francisco Sandoval, Alberto Schade, Ricardo Simpson, Heriberto Urzúa, Carlos Valenzuela, Juan Waidele, Manuel Zañartu y de los secretarios señores Enrique Palma y Hernán del Río.

Leída y aprobada el acta de la sesión anterior, se dió cuenta de haber sido aceptados socios activos del Instituto los señores Sirio Contrucci, Armando Courbis Quezada, Augusto Lois y Waldemar Von Kropff; y socio pasivo el señor Fernando Palma R.

El señor Vice-Presidente manifestó al Instituto que el Presidente, señor Miguel Letelier, le había encargado expresar a la corporación su sentimiento por no poder concurrir a la presente sesión general, con motivo de haber tenido que trasladarse a Tacna por asuntos particulares impostergables.

**Memoria anual.**—A continuación, el señor Vice-Presidente dió lectura a la siguiente Memoria correspondiente al período 1920-1921.

En cumplimiento de lo dispuesto en el art. 32 de nuestro Reglamento, tengo el honor de daros cuenta en esta oportunidad, de la labor realizada por el Instituto de Ingenieros de Chile, desde el mes de Septiembre del año pasado, hasta la fecha; y someter a vuestra consideración el presupuesto de entradas y gastos para el año venidero, el que ya ha sido aprobado por el Directorio.

**Labor.**—Durante el año que hoy termina, el Instituto ha celebrado una sesión general, nueve sesiones extraordinarias y dos ordinarias; y el Directorio 13 sesiones.

**Conferencias.**—En las sesiones del Instituto se han desarrollado las siguientes conferencias:

Situación económica de los Ferrocarriles del Estado, por don Raúl Simón;

Crisis ferroviaria actual y sus remedios, por don Pedro Blanquier;

Crisis ferroviaria y la ley de reorganización del año 1914, por don Carlos Valenzuela C.

Aprovechamiento de la fuerza del mar, por don Rafael Astaburuaga;

Diferentes sistemas de organización de las empresas ferroviarias, por don Víctor Navarrete;

Proyecto de nueva organización para la Empresa de los Ferrocarriles del Estado, por don Oscar Navarro;

Labor del Departamento de Transportes de la Empresa de los Ferrocarriles del Estado, por don Juan Waidele;

Crisis de los Ferrocarriles del Estado, por don Miguel Letelier;

Estado de la navegación en la época del descubrimiento del Estrecho de Magallanes, por don Ernesto Greve;

Perjuicios ocasionados en la línea de los Ferrocarriles del Estado por las crecidas de los ríos en 1919 y 1920. Defensas adoptadas y sus resultados, por don Luis Mate de Luna; y

Cálculo de rebalse en las obras de embalsamiento, por don Gustavo Lira.

A fin de llegar a algunas conclusiones que reflejen la opinión del Instituto de Ingenieros, referentes a los males que aquejan a nuestro principal sistema de transportes, el Directorio nombró, en su sesión de fecha 21 de Diciembre pasado, una comisión compuesta de los señores Miguel Letelier, Francisco Mar-dones, Pedro Blanquier y Domingo Matte para que, en vista de las opiniones manifestadas dentro de esta sala, redacten las conclusiones a que los conferencistas han arribado, para someterlas a la discusión general del Instituto. Esta comisión tiene ya muy avanzado su trabajo, para presentarlo próximamente al Instituto.

**Socios.**—El número de socios del Instituto alcanza hoy día a 496, que se distribuyen como sigue: Honorarios 6, correspondientes 18, perpetuos 83, activos 319 y pasivos 70. Ha habido por lo tanto, un aumento de 23 socios, con respecto a los que había en esta misma fecha el año pasado.

En el curso del año hemos tenido que lamentar el fallecimiento de los miembros correspondientes señores Rafael Alvarez y Juan Monteverde, de Colombia y Uruguay, respectivamente; del miembro honorario señor Cesáreo Aguirre; del socio perpetuo señor Enrique Dublé; y de los socios activos señores Francisco Munizaga y Arturo Cortés.

Se aceptó la renuncia del socio activo señor Samuel Flores Ruiz.

**Biblioteca.**—Nuestra Biblioteca, que a la fecha cuenta con 3 700 volúmenes, se ha incrementado durante el período con algunas obras adquiridas en relación con nuestra situación económica, y además, con algunas valiosas colecciones obsequiadas por la Santiago Mining C.º, Potrerillos Railway C.º, Antofagasta Railway C.º, Nitrate Railway C.º y por los señores Hernán Gana E., Mateo Clark, Carlos Valenzuela C. y Manuel Almeyda, obsequios que suman 372 volúmenes de la más moderna literatura profesional.

También ha recibido regularmente nuestra Biblioteca, 101 revistas científicas diferentes.

**Anales.**—Ha sido preocupación constante del Directorio mejorar nuestra revista. Con este fin acordó modificar su tradicional forma de publicación, cambiándola por otra que cree más útil al cuerpo de ingenieros. De acuerdo con este programa han aparecido ya los números correspondientes a los meses de Abril, Mayo, Junio y Julio, estando en prensa el número de Agosto.

**Balance.**—Del balance presentado por la comisión de cuentas se deduce que el total de entradas durante el período que hoy termina ascienden a la suma de \$ 41 019.60, que agregados al saldo del período anterior de \$ 10 413.49, da un total de \$ 51 433.09 disponibles para el período 1920-1921. El total de gastos durante este período fué de \$ 44 798.98. En consecuencia queda un saldo de \$ 6 634.10, de los cuales \$ 6 623.81 están depositados en cuenta corriente en el Banco de Chile y \$ 10.30 en caja.

#### PERIODO 1920-1921

	ENTRADAS	GASTOS
Avisos y suscripciones.....	\$ 5 664.—	
Cuotas socios activos.....	25 790.—	
Cuotas socios pasivos.....	3 315.—	
Cuotas de incorporación.....	2 910.—	

Cuotas socios perpetuos .....	2 000.—	
Entradas varias .....	1 340.60	
Sueldos.....	\$ 8 800.—	
Edificación .....	7 321.75	
Anales .....	14 256.81	
Mobiliario .....	840.—	
Biblioteca.....	2 264.45	
Contribuciones .....	1 248.80	
Gastos de oficina .....	2 208.52	
Gastos varios.....	658.65	
Amortización de la deuda hipotecaria.....	653.99	
Amortización de la deuda interna .....	600.—	
Gratificación de empleados.....	1 500.—	
Intereses de la deuda hipotecaria .....	4 446.01	
	<hr/>	
	\$ 41 019.60	\$ 44 798.98
Saldo del período 1919-1920 .....	\$ 10 413.49	
Saldo cuenta corriente Banco de Chile .....		\$ 6 623.81
Saldo en Caja .....		10.30
	<hr/>	<hr/>
	\$ 51 433.09	\$ 51 433.09

La cuenta de Ganancias y Pérdidas arroja una utilidad de \$ 7 900.81 la que se pasó a Capital.  
El capital del Instituto de Ingenieros es hoy día de \$ 255 012.53.

#### CUENTA DE GANANCIAS Y PERDIDAS

	GANANCIAS	PERDIDAS
Avisos y suscripciones .....	\$ 5 664.—	
Cuotas de socios activos .....	25 790.—	
Cuotas de socios pasivos .....	3 315.—	
Cuotas de incorporación .....	2 910.—	
Cuotas de socios perpetuos .....	2 000.—	
Entradas varias .....	1 340.60	
Anales .....		\$ 14 256.81
Contribuciones .....		1 248.80
Gastos de oficina .....		2 208.52
Gratificación de empleados .....		1 500.—
Sueldos .....		8 800.—
Gastos varios .....		658.65
Intereses de la deuda hipotecaria .....		4 446.01
Utilidades .....		7 900.81
	<hr/>	<hr/>
	\$ 41 019.60	\$ 41 019.80

## BALANCE EN 31 DE AGOSTO DE 1921

	ACTIVO	PASIVO
Banco de Chile .....	\$ 6 623.81	
Edificio .....	237 512.43	
Terreno .....	40 000.—	
Mobiliario .....	7 001.50	
Biblioteca .....	37 000.—	
Caja .....	10.30	
Deuda hipotecaria .....		\$ 58 735.51
Deuda interna .....		14 400.—
Capital .....		255 012.53
	<hr/>	<hr/>
	\$ 328 148.04	\$ 328 148.04

**Edificio.**—A los trabajos del edificio no se les ha podido dar este año la actividad deseada debido a la escasez de recursos. Se colocó únicamente el vitraux del hall y algunas decoraciones en el comedor, en lo que se ha invertido la suma de \$ 7 321.75.

El total de dinero invertido en la construcción del edificio es hasta la fecha de \$ 237 512.43.

**Deuda.**—La deuda hipotecaria que afecta a esta propiedad, y que primitivamente fué de \$ 60 000 en bonos del Banco Hipotecario Nacional del 7% y 1% está reducida a la fecha a \$ 58 735.51. En vista de la fusión de este Banco con el Hipotecario de Chile, y del precio relativo de los bonos, el Directorio creyó conveniente para los intereses de la institución, trasladar la deuda a este último Banco, y acordó en su sesión de fecha 18 de Julio pasado comisionar al Presidente del Instituto, señor Miguel Letelier, para que hiciera la operación en bonos del 8% y 1%.

La deuda a los miembros del Instituto por bonos que se emitieron para la construcción del edificio está reducida a la fecha en \$ 14 400.

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

**Comisión revisora de cuentas.**—El señor Vice-Presidente manifestó que en la sesión general de Septiembre del año pasado habían sido designados miembros de esta comisión para el período 1920-1921 los señores Guillermo Agüero y Carlos Rojas G.; pero que estando este último ausente de Santiago, el Directorio había acordado en su sesión del 1.º de Septiembre del presente año, nombrar en su reemplazo a don Eduardo Aguirre, y someter este nombramiento a la satisfacción del Instituto en la presente sesión general.

El Instituto aprobó lo obrado por el Directorio.

**Informe de la comisión revisora.**—Se dió lectura al informe de esta comisión, que dice como sigue:

Santiago, 4 de Septiembre de 1921.

Hemos revisado los libros del Instituto de Ingenieros, como así mismo el Balance General, el que está de acuerdo con los saldos que arrojan las cuentas del Mayor.

Fdo.).—GUILLERMO AGUERO D.—EDUARDO AGUIRRE S.

**Balance.**—Se dió a conocer al Instituto el Balance correspondiente al período 1920-1921, y la cuenta de inversión del presupuesto en el mismo período, los que fueron aprobados, conjuntamente con el informe de la comisión, insertado más arriba.

**Comisión revisora de cuentas para el próximo período.**—A indicación de la mesa se acordó designar miembros de la comisión revisora de cuentas para el período 1921-1922 a los señores Guillermo Agüero y Eduardo Aguirre como propietarios; y a los señores Juan Lagarrique y Carlos Rojas G.; como suplentes.

**Presupuesto para 1921-1922.**—Se sometió a la consideración del Instituto el siguiente proyecto de presupuesto para el período Septiembre 1921 a Septiembre 1922, aprobado por el Directorio en su sesión del 1.º de Septiembre.

## ENTRADAS

Saldo cuenta Banco de Chile .....	\$ 6 623.81
Avisos y suscripciones .....	5 000.—
Cuotas de socios activos .....	26 000.—
Cuotas de socios pasivos .....	3 300.—
Cuotas de socios perpetuos .....	2 000.—
Cuotas de incorporación .....	3 000.—
Entradas varias .....	2 000.—
	<hr/>
	\$ 47 923.81

## GASTOS

Anales (\$ 1 500 número) .....	\$ 18 000.—
Sueldo administrador .....	4 800.—
Sueldo cobrador .....	1 800.—
Sueldo portero .....	1 200.—
Gratificación de empleados .....	1 500.—
Sueldo cronista Anales .....	1 200.—
Edificación .....	4 000.—
Mobiliario .....	500.—
Biblioteca .....	5 000.—
Contribuciones .....	1 300.—
Gastos de oficina .....	2 200.—
Gastos varios .....	723.81
Servicio de la deuda hipotecaria .....	5 100.—
Servicio de la deuda interna .....	600.—
	<hr/>
	\$ 47 923.81

Este presupuesto fué aprobado sin modificación.

**Elección de Directorio.**—A continuación se inició la votación para elegir el Directorio que debe regir al Instituto durante el período Septiembre 1921 a Septiembre 1922.

Se recibieron para esta votación votos por carta en la forma reglamentaria, de los siguientes socios: Régulo Anguita, Carlos del Campo, Aurelio Puelma, Jorge Bustos, Luis Matte L., Oscar Tejeda, Humberto Parada, Luis Alvarado, Javier Gandarillas M., Benjamín Icaza, Emilio Servoin, Eduardo Biggs, Carlos Weldt Max Van Rysselberghe, Juan Gantes, Aurelio Núñez, Francisco Cruz, Caffiero Strappa, Luis Harnecker, Fernando Santa Cruz, Rosendo Ríos T., Pedro Lira, Enrique Marfil, Víctor Benítez, Carlos Kuster, Alfredo Délano, Rafael Edwards, Eduardo Aguirre, Fernando Vidal, Alberto Fernández, Ernesto Lyon, Juan Díaz, Manuel Trucco, Angel Urdaniz, Justus Jungk, Juan de Monge, Jorge Ewerbeck, Carlos Krumm, Francisco Asenjo, Ruperto Echeverría, Armando Gaete, Gustavo Quezada, Jorge Peña, Federico Carvallo, Julio Demangel, Estanislao Pardo Duval, Guillermo Dublé, Horacio Valdés, Jorge Bañados, Osvaldo Galecio, Rogelio Latorre, Baldomero Palma, Jorge Poblete M., José Aldea, Daniel Risopatrón M., Roberto Torretti, Carlos Vivanco, Fernando Aguirre, Henry Fuyat, Carlos Ramírez, Raimundo Piwonka, Alberto Goldenberg, José Rafael Echeverría, Roberto Ovalle, Pablo Goldenberg, Alejandro Guzmán, Abraham Guzmán, Jorge del Sol, Marcos Orrego, Julio Vidal, Vicente Costa, Alfredo León Núñez, Wenceslao Sierra, Eduardo Valdivieso, Domingo Jaramillo, Wenceslao Cordero, Raúl Grohnert, Manuel Ossa C. y Enrique Torres.

Recogida la votación entre los socios presentes, y agregados los votos por poder, se escrutaron 126 votos, siendo por lo tanto 64 votos la mayoría absoluta.

A propuesta de la mesa, se nombraron las siguientes comisiones para hacer el escrutinio: don Miguel Concha y don Francisco Sandoval; don Jorge Alessandri y don Manuel Zañartu; y don Héctor Marchant y don Reinaldo Harnecker.

Terminado el escrutinio el señor Vice-Presidente dió lectura al resultado de la votación, que fué el siguiente:

**Para Presidente:**

Por don Rafael Edwards .....	97 votos
Francisco Mardones .....	16 »
» Gustavo Lira .....	8 »
» Luis Riso Patrón .....	2 »
» Miguel Letelier .....	1 »

**Para Vice-Presidente:**

Por don Camilo Donoso .....	111 votos
» Domingo Matte L. ....	9 »
» Leonardo Lira .....	2 »
» Jorge Torres B. ....	1 »
» Camilo Pizarro P .....	1 »
» Rodolfo Jaramillo .....	1 »

**Para Secretarios:**

Por don Hernán del Río .....	110 votos
» Marcos Orrego P. ....	84 »
» Enrique Palma .....	34 »
» Alfredo Délano .....	5 »

»	Carlos Ramírez .....	2	»
»	Arturo Roldán .....	2	»
»	Carlos Valenzuela C. ....	1	»
»	Héctor Marchant .....	1	»
»	Manuel Zañartu .....	1	»

**Para Directores:**

Por don	Rodolfo Jaramillo .....	115	votos.
»	Gustavo Lira .....	109	
»	Luis Mate de Luna .....	105	»
»	Walter Müller .....	104	»
»	Raúl Simón .....	103	»
»	Juan López .....	100	»
»	Domingo Matte L. ....	91	»
»	Juan Waidele .....	89	»
»	Manuel Almeyda .....	89	»
»	Francisco Mardones .....	89	»
»	Enrique Palma .....	81	»
»	Miguel Letelier .....	77	»
»	Ricardo Solar P. ....	76	»
»	Rubén Dávila .....	74	»
»	Fernando Santa Cruz .....	72	»
»	Rafael Torreblanca .....	57	»
»	Ramón Salas E. ....	43	»
»	Ramón Montero .....	34	»
»	Pedro Godoy .....	29	»
»	Carlos Schneider .....	29	»
»	Teodoro Schmidt .....	16	»
»	Rafael Edwards .....	12	»
»	Leonardo Lira .....	12	»
»	Jorge Alessandri .....	9	»
»	René Prieto .....	7	»
»	Camilo Donoso .....	6	»
»	Jorge Torres B. ....	6	»
»	Luis Riso Patrón .....	4	»
»	Manuel Zañartu .....	4	»
»	Héctor Marchant .....	3	»
»	Alfredo Lea-Plaza .....	3	»
»	Ernesto Greve .....	2	»
»	Guillermo Subercaseaux .....	2	»
»	Francisco Solar .....	2	»
»	Alfonso López .....	2	»
»	Alfredo Délano .....	2	»
»	Ricardo Simpson .....	2	»
»	Javier Herreros .....	2	»
»	Hernán del Río .....	1	»
»	Ruperto Bahamonde .....	1	»
»	Servando Oyanedel .....	1	»

»	Guillermo Agüero .....	1	»
»	Reinaldo Harnecker .....	1	»
»	Enrique Costabal .....	1	»
»	Arturo Roldán .....	1	»
»	Carlos Valenzuela C. ....	1	»
»	Fernando Covarrubias F. ....	1	»

En vista del resultado de la votación, el señor Vice-Presidente proclamó elegido para el período Septiembre 1921 a Septiembre 1922 al siguiente Directorio:

<b>Presidente :</b>	Edwards Sutil Rafael
<b>Vice-Presidente :</b>	Donoso Camilo
<b>Secretarios :</b>	del Río Hernán
	Orrego P. Marcos
<b>Directores :</b>	Almeyda Manuel
	Dávila Rubén
	Jaramillo Rodolfo
	Letelier Miguel
	Lira Gustavo
	López Juan
	Mardones Francisco
	Mate de Luna Luis
	Matte Domingo
	Müller Walter
	Palma Enrique
	Simón Raúl
	Solar P. Ricardo
	Waidele Juan

**Fijación de cuotas.**—Por asentimiento unánime se fijaron para el próximo período las mismas cuotas que han estado vigentes hasta ahora, a saber:

Socios activos, \$ 120; anuales; socios pasivos, \$ 60 anuales; e incorporación de socios activos, \$ 100.

**Quorum para las sesiones del Instituto.**—Se acordó mantener los quorums que han regido hasta ahora, y que son, para las sesiones ordinarias y extraordinarias, 12 socios; y para las sesiones generales, 20 socios.

**Días y horas para las sesiones ordinarias.**—Se acordó facultar al Directorio para fijar los días y horas de las sesiones ordinarias del Instituto.

Antes de levantarse la sesión, el señor Jaramillo don Rodolfo pidió la palabra para expresarse en términos encomiásticos del Presidente que ha terminado su período, señor Miguel Letelier, y del que lo fué durante el período anterior, señor Francisco Mardones, manifestando su convicción de que el Instituto le acompañaba unánimemente en agradecer y aplaudir la labor de ambos. Agregó que a su juicio el gran número de votos obtenido en la presente sesión por don Rafael Edwards se ha debido seguramente a que los socios del Instituto han querido hacer una manifestación especial de adhesión al señor Edwards, por los incidentes ocurridos recientemente con motivo de la electrificación de la 1.ª zona de los Ferrocarriles del Estado.

Se levantó la sesión a las 4  $\frac{3}{4}$  P. M.

RAFAEL EDWARDS S.  
Presidente

Marcos Orrego P.  
Secretario