

ACTAS

Sesion jeneral del Instituto de Ingenieros de Chile celebrada el 8 de Setiembre de 1902

Presidida por el señor José Luis Coó, se abrió la sesion a las 2¼ P. M., con asistencia de los señores Elhers Cárlos, Flores Juan Antonio, Herreros Javier, López José, Leon Víctor, Mitchell Ricardo, Moraga Anselmo, Pizarro Abelardo, Rivera Cárlos, Sierra Wenceslao, Soubllette Eduardo, Torres Rojelio, Titus Arturo, Várgas S. Jorje, Vidal Nicanor, Vadillo José Antonio, Yanquez Alejandro, Risopatron Luis i los secretarios señores Emiliano López i Francisco Mardones.

Leida i aprobada el acta de la sesion ordinaria del 27 de Agosto, el señor Presidente don José Luis Coó, dió lectura a la Memoria del período pasado, comprendido entre el 15 de Setiembre de 1901 i Setiembre de 1902, que dice:

Señores:

«En cumplimiento de lo que disponen nuestros reglamentos, vamos a tener el honor de daros cuenta de la marcha seguida por el INSTITUTO DE INJENIEROS DE CHILE durante el período que termina, que, podemos decir, en el segundo año de vida de nuestra institucion.

Las expectativas que se tuvieron al fusionar las dos Sociedades que dieron oríjen a la actual, han seguido cumpliéndose en forma provechosa para la institucion i para los intereses profesionales en jeneral.

Esa cordialidad tranquila i amena que, como lo hacia presente nuestro antecesor fué característica del primer año de vida de este INSTITUTO, ha continuado acentuándose mas i mas con el convencimiento que adquieren dia dia los asociados de que los cambios de ideas i de conocimientos que se efectúan en el ejercicio de los fines de la institucion, son provechosos para todos i producen el acercamiento i la union tan necesarios a la vida de todas las sociedades.

*
* *

El año pasado, por esta misma época, el INSTITUTO DE INJENIEROS DE CHILE, contaba con 268 socios de las distintas categorías que consultan nuestros Estatutos.

En la actualidad se cuenta con 281, de los cuales 6 son honorarios, 1 perpétuo 20 correspondientes, 226 activos, i 28 pasivos.

Durante el período que hoy termina han ingresado 10 socios activos, 7 pasivos i 7 correspondientes. Se han retirado 11 socios activos, ha pasado uno de correspondiente a activo i uno de esta última categoría ha pasado a correspondiente, i por último se ha tenido que lamentar el fallecimiento de uno de los miembros activos.

Ha celebrado el INSTITUTO 14 sesiones, de las cuales son:

3 jenerales, con asistencia media de 56 socios;

8 ordinarias, » » » 18 »

5 extraordinarias, » » 25 »

I el Directorio celebró 19 sesiones, siendo de ellas:

14 ordinarias con asistencia media de 12 directores;

5 extraordinarias » » 11 »

* * *

En el curso de sus sesiones el INSTITUTO ha estudiado i discutido los siguientes temas:

Cláusulas i condiciones jenerales para la construccion de ferrocarriles, estudiado por el señor Jorge Vargas Salcedo.

Ferrocarriles aéreos, por el señor Alejandro Yanquez.

Los Ferrocarriles del Estado en 1899, (continuacion) por el señor Enrique Vergara Montt.

El problema de los caminos i un medio eficazmente comprobado para su realizacion en el país, trabajo del señor Domingo Casanova O., leído por el señor Francisco Mardones.

Sondajes de la bahía de Valparaíso, por los señores Wenceslao Sierra i Enrique Dublé.

El Ferrocarril Trasandino, por el señor Enrique Vergara Montt.

El costo de la trasformacion de los ferrocarriles a vapor en eléctricos, artículo traducido del *Engineering* por el señor Luis Risopatron.

Estudios comparativos de los Ferrocarriles del Estado con algunos ferrocarriles particulares arjentinos, por el señor Enrique Vergara Montt.

* * *

Las entradas i gastos en el año, han sido como siguen:

Entradas	\$	11,980.10
Gastos		10,143.34
		<hr/>
Saldo	\$	1,836.76

El saldo del año anterior fué de \$ 832.94.

Se procuró que los gastos no pasaran de los límites del presupuesto, obteniendo por este medio una economía de \$ 277.66 de la cantidad autorizada.

La Comisión de Cuentas propone para el próximo período un presupuesto, que detallado se acompaña i que asciende a la suma de 10,300 pesos, incluyendo en ella la cantidad de 880 pesos para imprevistos i gastos extraordinarios, entre los cuales se contarán los arreglos del local i el pago de diplomas para los socios.

El valor total de encargos de libros que los socios han hecho por intermedio del INSTITUTO, llega a 3,500 francos.

* * *

Se han publicado en este período diez números de los ANALES, siendo los dos primeros bimensuales. Desde el primero de Enero se estableció la publicación mensual.

* * *

La biblioteca ha aumentado el número de sus obras debido a la jenerosidad de algunos socios que han obsequiado 55 entre obras i folletos, además de numerosos planos, fotografías, grabados i muestras de materiales de construcción.

El número de lectores durante el año ha sido 215; 172 de ellos han llevado las obras a domicilio.

Además, se ha facilitado a los socios tres de los instrumentos que posee el INSTITUTO,

Para facilitar la consulta de las obras a la rústica i asegurar la conservación de ellas, se está procurando encuadernarlas i empastarlas.

En el período pasado que damos cuenta quedarán empastados cerca de 200 volúmenes, con la suma que consultaba el presupuesto, i es de desear que se continúe en ese trabajo.

* * *

Durante el período que termina renunciaron por causas diversas los directores señores Ismael Valdes Valdes, Ernesto Greve, Servando Oyanedel i Manuel Trucco. El Directorio les nombró reemplazantes en uso de la atribución que le confiere el inciso III del artículo 7.º de los Estatutos, a los señores José Antonio Vadillo, Guillermo Illanes, Wenceslao Sierra, Teodoro Schmidt, i por renuncia de este último se nombró al señor Arturo Titus.

* * *

Durante el período que termina, el Directorio se ocupó de valorizar las existencias del Instituto.

El resumen de este inventario es el siguiente:

Valor del mobiliario.....	\$	2,568
Id. de las muestras de minerales.....		340
Id. de las muestras de maderas, etc.....		225
Id. de los instrumentos.....		468
Id. de los libros i revistas.....		14,524
Id. de los planos, atlas i mapas.....		510
Id. de los ANALES sobrantes del antiguo Instituto.....		200
		<hr/>
TOTAL.....	\$	18,835

*
*
*

En el Congreso Internacional de Ingenieros de Glasgow fué representado el INSTITUTO por el socio, señor Alejandro Bertrand; quien ha enviado distintas publicaciones hechas con motivo de dicho Congreso.

Ultimamente se ha hecho representar nuestra institucion en el Comité Directivo del Congreso Científico, que se celebrará en pocos meses mas a iniciativa de la «Sociedad Científica de Chile.» designando al efecto al socio señor Enrique Vergara Montt.

Nuestro antecesor llamaba la atencion hácia un gran número de trabajos a que podia dedicarse el INSTITUTO i propuso temas de estudio que comprenden casi todos los ramos que abarca nuestra profesion i que tienen especial aplicacion en Chile; muchos de ellos de actualidad palpitante como los que se refieren a Administracion i Construccion de Ferrocarriles, a Maestranzas i Material Rodante, a Saneamiento de ciudades i a Construccion de Puertos.

A éstos se podria agregar aun, los que los señores socios estimasen convenientes.

Por lo espuesto anteriormente se ve que nuestra institucion ha seguido una marcha ascendente, tanto por el número de socios con que cuenta, como el de sesiones celebradas i el número de trabajos presentados, así como por el aumento de sus haberes.

Réstanos ahora, llamar la atencion hácia dos puntos:

1.º La conveniencia de mantener la importancia de nuestra publicacion, para que no decaiga—por escasez de trabajos orijinales—de la altura llegada. Esto depende esclusivamente de la buena voluntad de los señores socios, quienes, dedicándose al estudio de tantas materias interesantes como hai en nuestra profesion, amenizarian nuestras sesiones i aumentarían nuestro material de publicacion.

2.º A la vez que a nuestros fines intelectuales, debemos preocuparnos de nuestra subsistencia futura. Por ello, en la memoria de nuestro antecesor se llamaba la atencion hácia la conveniencia de adquirir un local propio.

Al efecto, se hizo jestionen en este sentido i hubo la posibilidad de obtener un espacio de terreno en las márgenes del Mapocho. A pesar de la buena voluntad hácia nuestra institucion de las personas encargadas de distribuir esos terrenos, hubo inconveniente para cederlo porque se consideró que no teníamos fondos para construirlo.

Como los señores socios saben, hasta la fecha hemos tenido la suerte de ser ausiliados con el presupuesto fiscal para hacer nuestros gastos.

Se han impuesto de que este año nos queda un sobrante de cerca de dos mil pesos, el que es de esperar vaya en aumento de año en año. Si invirtiéramos esa suma en bonos que nos permitieran formar un fondo de reserva para unir a los \$ 400 que ya tenemos en esos valores—para quedar a salvo de necesidades futuras o para formar un fondo que nos permitiera adquirir un local propio, habríamos hecho obra de prevision.

Concluida la lectura de la memoria anterior, se procedió a elegir el nuevo Directorio para el período que se inicia.

El escrutinio entre 21 votantes i 6 votos enviados por carta, dió el siguiente resultado:

Para Presidente, señor don Benjamin Vivanco, 27 votos; para Vice-Presidente, señor don José Antonio Vadillo i señor don Cesáreo Aguirre, 26 para el primero i 1 para el segundo; para secretarios señores Francisco Mardones, con 26 votos; Arturo Titus, con 26; Carlos Rivera i Víctor Leon, con un voto cada uno; para Directores, señores: Cesáreo Aguirre, con 26; Ascencio Astorquiza, Carlos del Campo, Enrique Döll, Carlos Rivera, Roberto Torretti i Guillermo Yunge, con 27 cada uno; Carlos Hermann, Guillermo Illanes, Emiliano López S., Wenceslao Sierra, Rojerio Torres i Nicanor Vidal, con 26 votos cada uno; Ernesto Singer, con 25, i Jorje Heuisler, Alejandro Yanquez, Jorje Vargas S., Estanislao Pardo D., Eduardo Reyes, Luis Riso-Patron, Anselmo Moraga, Carlos Elhers D., i Ricardo Mitchell, con un voto cada uno.

Proclamado el resultado del escrutinio, pasó a ocupar la presidencia el señor José Antonio Vadillo.

A continuacion se acordó nombrar a los señores Roberto Torretti i Rojerio Torres, para que informen al Instituto sobre el Balance del período pasado i el proyecto de presupuestos.

En seguida se acordó celebrar la segunda sesion jeneral el Lunes 15 del presente a las 8 i media P. M., acordándose mantener los mismos dias, horas i *quorum* para las sesiones ordinarias del período que empieza.

No habiendo otro asunto que tratar, se levantó la sesion a las 3 i cuarto P. M.

BENJAMIN VIVANCO.

Arturo Titus,
secretario.

Sesion 32.^a jeneral del Instituto de Ingenieros de Chile, celebrada el Lunes 15 de Setiembre de 1902

Presidida por el señor Benjamin Vivanco, se abrió la sesion a las 9 P. M., encontrándose presentes los señores:

Aguirre Cesáreo, Ateaga Jerardo, Astorquiza Ascencio, Bolados Luis, Briceño Carlos, Del Campo Carlos, Döll Enrique, Dublé Enrique, Gallardo Agustin, López José, Pardo D. Estanislao, Pizarro Abelardo, Riso-Patron Luis, Taulis Juan, Torres Rojerio, Vadillo José Antonio, Vidal Nicanor i los secretarios que suscriben.

Escusaron su inasistencia los señores Emiliano López i Carlos Hermann.

Leida i aprobada el acta de la sesion jeneral del 8 del presente, se dió

Cuenta: 1) De una nota del Presidente del Instituto, señor Benjamin Vivanco, en la que acusa recibo i agradece la designacion que le ha hecho el Instituto nombrándolo como Presidente de la Corporacion.

2) De un informe enviado por la Comision encargada de inspeccionar el Balance de Caja e informar sobre el proyecto de Presupuesto del período que se inicia.

3) Del proyecto de Presupuesto formado por la Comision para el período que empieza.

El señor Presidente don Benjamin Vivanco manifiesta su agradecimiento por el honor que se le ha dispensado al elejirlo como Presidente de la Corporacion i discurre sobre el papel que ésta puede desempeñar en el progreso jeneral del pais mediante el esfuerzo combinado de sus miembros i el entusiasmo que ellos han de manifestar en el estudio de diferentes problemas de ingeniería que se encuentran hoi de actualidad.

Se puso en discusion el informe de la Comision a que se hace referencia en el N.º 2 de la cuenta i el proyecto de presupuestos.

El señor José Antonio Vadillo observa que la Comision de cuentas del período pasado estimó como conveniente incluir en el Haber de Caja, las cuentas por pagar a fin de no dejar ninguna pendiente para el período que empieza, i que tambien dicha Comision no quiso tomar en cuenta el saldo del período anterior a fin de esperar el destino que el Instituto quisiese darle.

El señor Vidal manifiesta que la suma de \$ 400 que el Instituto posee en bonos hipotecarios no aparece en el Debe de Caja, por acuerdo del Instituto i que queda constancia de su existencia al cerrar el libro de Caja del período que termina como se hizo con el pasado.

El señor Cesáreo Aguirre hace algunas observaciones sobre la idea recomendada por la Comision informante de hacer ingresar los intereses de los bonos al fondo de reserva.

Con este motivo se promovió un debate en el que tomaron parte varios socios. El Vice-Presidente señor Vadillo, leyó un acuerdo tomado al respecto por el Directorio en sesion del 3 de Octubre de 1901, i que dice: «Que los intereses de los fondos acumulados por cuotas de socios perpétuos deben pasar a Caja para invertirlos en conformidad con los fines de la Institucion.» A indicacion del señor Riso-Patron, se puso a votacion si el Instituto ratificaba o nó el acuerdo tomado por el Directorio, resultando diecisiete votos por la afirmativa i tres por la negativa, quedando en consecuencia aceptado dicho acuerdo.

A continuacion se pasó a la discusion del presupuesto de gastos para el período de 1902-1903.

Despues de algunas esplicaciones dadas por el Vice Presidente señor Vadillo, sobre las diferencias que existian entre el presupuesto presentado por la Comision de Cuentas i el que propone la comision inspectora, se siguió un breve debate sobre los inconvenientes que resultarian de pasar a fondos de reserva el sobrante del período pasado, segun lo proponia la Comision inspectora, siendo esta la diferencia primordial entre ambos presupuestos.

A indicacion del señor Vidal se pusieron en votacion dichos presupuestos, resultando aprobado por unanimidad el presentado por la Comision de Cuentas, que es el siguiente:

INGRESOS

Cuotas de socios

Por cobrar, de las pendientes del año por terminar i las del año actual, calculadas en

Activos \$ 8,000 00
Pasivos » 500 00

Subvenciones

La fiscal » 1,500 00

Avisos

Los que se publiquen en los Anales por . . . \$ 60 00

Suscripciones i venta de Anales

Calculadas en » 50 00

Incorporacion

Por la de nuevos socios » 150 00

Intereses

Producto calculado » 40 00

EGRESOS

Arriendos

A pagar por el local \$ 1,440 00

Sueldos

Administrador \$ 1,200 00
Auxiliar » 600 00
Portero » 600 00 » 2,400 00

Publicacion Anales

Para su publicacion » 4,000 00
» franqueo de Anales » 200 00 » 4,200 00

Biblioteca

Encuadernacion i fomento » 400 00

Tesorería

Impresiones i otros » 50 00
Para comprar una caja de fondos » 150 00 » 200 00

Secretaría

Utiles e impresiones, etc » 300 00

Suscripciones

A revistas i publicaciones » 300 00

Gastos varios

Seguro » 120 00
Gas » 60 00 » 180 00

Estraordinarios e imprevistos

Para atender a mejoras i gastos imprevistos » 880 00

\$ 10,300 00 \$ 10,300 00

En seguida se acordó mantener las cuotas para el período entrante.

A continuacion, el Presidente concedió la palabra al socio señor Jerardo Ateaga, quien empezó a disertar sobre «Los puentes de bóveda de cemento, a triple articulacion, comparados con los puentes metálicos.» Este estudio, se publicará en los *Anales del Instituto*.

En seguida el señor Riso-Patron hizo la siguiente indicacion: «El Instituto de Injenieros de Chile acuerda sortear anualmente, en la primera reunion que el Directorio celebre en el mes de Setiembre, la suma de \$ 100 entre los trabajos orijinales i escritos por cualquiera de sus miembros i que se publique en los *Anales* entre el 1.º de Setiembre de un año e igual fecha del año siguiente. El Directorio comunicará a los miembros del Instituto en la primera sesion jeneral, el nombre del autor agraciado.»

Se acordó que esta proposicion pasara en estudio al Directorio.

Por último, en conformidad al artículo 57 inciso VII, se acordó fijar en 15 el *quorum* para las sesiones jenerales próximas, en vista de las dificultades que se presentaban para reunir mayor número.

Se levantó la sesion a las 11 i media P. M.

JOSÉ ANTONIO VADILLO,
Vice-presidente

F. Mardones,
secretario.

Arturo Titus,
secretario.

