

## ANALES

DEL

## INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

## ACTAS

ACTA DE LA 35.ª SESION ORDINARIA DEL INSTITUTO, CELEBRADA EL 26 DE DICIEMBRE DE 1902

No estando presentes el presidente ni el vice-presidente, presidió la sesion, en conformidad con el artículo 29 del Reglamento, el señor Emiliano López, abriéndose la sesion a las 9¼ P. M., con asistencia de los señores Bascuñan Francisco, Döll Enrique, Encalada Efren, Feuereisen Eduardo, Soublette Eduardo, Taulis Juan, Torretti Roberto i el secretario señor Titus.

Escusó su inasistencia por motivos de salud el señor José Antonio Vadillo.

Leida i aprobada el acta de la sesion de 27 de Noviembre, se dió cuenta:

1.º De haber sido aceptados por el Directorio, como socios activos, los señores Alfredo Manzi y Arturo Cortes.

2.º De haber fallecido el socio activo don Víctor Klein, habiendo sido representado el Instituto en los funerales, por la Mesa.

3.º De la renuncia del cargo de director presentada por el señor don Carlos del Campo, habiendo el Directorio nombrado en su reemplazo al señor Aníbal Contreras.

4.º De haber acordado el Directorio, siguiendo la costumbre establecida, suspender sus sesiones ordinarias hasta el mes de Marzo próximo.

5.º De haberse recibido los siguientes obsequios:

Un ejemplar de la Estadística del Uruguai, correspondiente a 1901.

Un trozo de madera perforada por el «Theredo marino,» del señor Carlos Ehlers D.

En vista de los notables servicios prestados al pais por el miembro activo de la Institucion i perito de la Comision de Límites, señor Alejandro Bertrand, que acaba de regresar al pais, despues de cumplir en Europa su importante mision ante el árbitro en el largo litijio de límites con la República Arjentina i teniendo en cuenta que el señor Bertrand fué el iniciador de la idea que produjo la fusion de las sociedades que pasaron a formar el actual Instituto de Ingenieros de Chile, cuyo estado floreciente es palpable, se acordó por unanimidad nombrar una comision compuesta de los señores Enrique Döll, Carlos Herman, Abelardo Pizarro, Arturo Titus i Roberto Torretti para saludar al señor Bertrand a nombre de la Institucion, acordándose dejar constancia en el acta de los elo-

jiosos conceptos manifestados por los consocios que hicieron uso de la palabra en homenaje al señor Bertrand.

Por indicacion del señor Soubllette se acordó enviar una nota de pésame a la familia del señor Klein.

En seguida, el señor Torretti dió a conocer sucintamente un sistema de ventilacion empleado en los ferrocarriles de Rusia i que quizas podria adaptarse al equipo empleado por los Ferrocarriles del Estado en Chile.

Se acordó suspender las sesiones ordinarias del Instituto hasta el mes de Marzo próximo.

No habiendo otro asunto de qué tratar, se levantó la sesion a las 10¼ P. M.

R. TORRES.

A. Titus  
Secretario

ACTA DE LA SESION 36.<sup>a</sup> ORDINARIA CELEBRADA POR EL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE EL JUEVES 23 DE ABRIL DE 1903

Presidida por el señor Rojerio Torres, por ausencia de los señores presidente i vicepresidente, se abrió la sesion a las 9 P. M., hallándose presentes los señores Astorquiza L. Ascensio, Briceño Cárlos, Bascuñan Francisco, J., Döll Enrique, Dublé Enrique, Ehlers Cárlos, Encalada Efren, Fitau Luis, Flores Juan A. Gallardo Agustin, Gacitúa Alfredo, García Alberto, Herreros Javier, Leon Víctor, López Emiliano, López Juan Antonio, Lyon Ernesto, Mandiola Telésforo, Moraga Anselmo, Pardo Estanislao, Singer Ernesto, Soubllette Eduardo, el socio pasivo señor Guillermo Lastarria i el secretario que suscribe.

Leida i aprobada el acta de la sesion anterior, se dió cuenta:

1.º De haber sido aceptados por el Directorio, como socios activos los señores Gabriel Quiroz, Javier Gandarillas Matta i Guillermo Dancks.

2.º De haber aceptado el Directorio la renuncia presentada por el señor Wenceslao Sierra como director, i de haber nombrado en su lugar al señor Enrique Vergara Montt.

3.º De haber dejado de pertenecer al Directorio, en virtud del artículo 26 del Reglamento, los señores Aníbal Contreras, Guillermo Yunge i Roberto Torretti i de haberse nombrado en su lugar a los señores Ernesto Lyon, Cárlos Ehlers i Santiago Sotomayor.

4.º De las siguientes comunicaciones recibidas:

I. De una del Consejo Superior de Hijiene.

II. De una comunicacion del Ministerio de Instruccion Pública en la que trascribe el decreto de pago de la subvencion fiscal.

III. De los señores Cárlos Ehlers D., Ernesto Lyon i Santiago Sotomayor en que aceptan el cargo de directores.

IV. De la «Sociedad Dental de Chile» en la que avisa haberse reconstituido.

V. De cada uno de los señores: Florencio Michaelson, José Serrato, Emilio Godoi, Buenaventura Osorio, Rodulfo A. Philippi, Ruperto Ferreira, acusando recibo de los diplomas que se les envió.

5.º De haberse recibido los siguientes obsequios para la Biblioteca:

Un plano de la zona litijiosa con la línea arbitral: obsequio del señor Aníbal Contreras.

10 vistas fotográficas de puentes.

Un catálogo de la casa Krupp.

8 volúmenes de la obra del profesor A. Rouleaux, titulada «Das Buch der Erfindungen Gewerle und Industrien,» obsequio del señor Ehlers D.

Un álbum titulado «Recuerdos Asturianos», obsequio del señor Eduardo Llanos.

Un ejemplar de un libro titulado «Propiedad i Tesoro de la República del Uruguay,» obsequio del señor J. de Monteverde.

La Sinopsis Estadística de Chile, año 1901.

Informe sobre el mineral de oro «Las Vacas,» obsequio de su autor señor Carlos García Cross.

Un folleto titulado «Ingeniería Sanitaria,» del señor C. Figuerola Corvan (Havana.)

Un plano en papel azul de los ferrocarriles de Chile, obsequio del señor Ascencio Astorquiza L.

6.º Del siguiente acuerdo tomado por el Directorio:

De haber designado una comision compuesta de los señores Rojerio Torres, Enrique Döll, Emiliano López, Ernesto Singer i Carlos Ehlers D. para que estudie la mejor manera de aprovechar la venida de los marinos brasileros a fin de retribuir las manifestaciones de simpatía recibidas en diversas épocas de parte de la Escuela Politécnica de Rio Janeiro.

A continuacion, el señor A. Astorquiza se ocupó de hacer una lijera reseña de las obras públicas chilenas con relacion a los ingenieros del país o a su situacion administrativa, entrando en seguida a analizar las inconveniencias que resultan de la constante movilizacion de los ingenieros encargados de la supervijilancia de las obras o de su estudio; abarcó la conferencia del señor Astorquiza el estudio de la posibilidad de establecer una organizacion estable de los servicios públicos con personal fijo que pueda seguir la ejecucion de las obras desde su comienzo hasta su completa terminacion.

En el debate orijinado por esta conferencia hicieron uso de la palabra los señores Jorje Vargas S. i Emiliano López S. Como resultado, se acordó pedir al Directorio la designacion de una comision especial, para hacer el estudio detallado de la organizacion que debe darse al personal técnico encargado de proyectar i vijilar la construccion de las obras públicas.

Con motivo de una lijera esposicion del señor Víctor Leon sobre la reparticion de palastros en las vigas enrejadas sometidas a cargas móviles, se promovió un debate en el que tomaron parte los señores Pardo Duval, Dublé i Mardones, debate que se hizo estensivo al estudio de las sobrecargas equivalentes a los trenes tipos para el cálculo de puentes rieleros o carreteros.

A indicacion del señor Vargas Salcedo, se acordó fijar una tabla de temas que deben discutirse en las sesiones del Instituto, advirtiendo a los socios que no residen en Santiago, que pueden enviar por escrito las observaciones que les sugieran los temas en discusion.

Qudaron en tabla para las sesiones ordinarias próximas:

I. «Proyecto de Cláusulas i Condiciones jenerales para la construccion de Ferrocarriles,» por el señor Jorje Vargas S.

II. «Nuevo procedimiento para calcular los momentos solicitantes producidos por las cargas móviles,» conferencia anunciada por el señor Ascencio Astorquiza L.

III. «Metalurjia del fierro,» conferencia anunciada por el señor Cárlos Ehlers D.

IV. «Cargas uniformes equivalentes a trenes tipos para el cálculo de puentes rieles o carreteros,» conferencia anunciada por el señor Victor Leon Núñez.

Se levantó la sesion a las 10½ P. M.

JOSÉ ANTONIO VADILLO.

*F. Mardones,*  
Secretario.

