

ACTAS DE LAS SESIONES DEL INSTITUTO

SESIÓN GENERAL DE 15 DE SEPTIEMBRE DE 1892.

Abrió la sesión el director señor Vivanco á las 8½ P. M., con asistencia de los socios señores: Avalos Carlos G., Bertrand Alejandro, subdirector; Donoso Grille Carlos, secretario; Garrido Moisés, tesorero; Herrmann Carlos, Lastarria Washington, Labatut Enrique, Labeyrie Enrique, Mujica Juan Emilio, Molina Luis Adán, Prado Francisco José, Reed Arturo, Santa María Domingo Víctor, Torres Diego A., y Torres Rogerio.

Se leyó y fué aprobada el acta de la sesión ordinaria de 6 de Septiembre.

El director y secretario presentaron su memoria, la que fué leída por el último, pidiéndose en seguida por los socios asistentes, se consignara en el acta su voto de agradecimiento á los señores de la junta directiva que terminaba en sus funciones.

Se procedió en seguida á elegir la mesa que debe presidir las elecciones generales de Setiembre; el resultado de la elección fué el siguiente:

Para presidente, el señor B. Vivanco; para vice-presidente, el señor Diego A. Torres; para secretarios, los señores Carlos Donoso Grille y Rogerio Torres.

Constituída la mesa se procedió á la elección de la Junta Directiva que debe funcionar hasta Septiembre del año 93.

Resultaron elegidos los señores siguientes:

Director, don Domingo V. Santa María; Sub-director, don Francisco Vial Górmaz; secretario, don Ernesto Frick; tesorero, don Carlos G. Avalos.

En seguida se leyó y fué aprobado el presupuesto para el año comprendido entre el 27 de Septiembre del año actual é igual fecha del año próximo. En cumplimiento de los Estatutos se nombró á los señores Avalos y Herrmann para que informen sobre las cuentas presentadas por el tesorero.

Se acordó celebrar sesiones generales el Jueves 22 y Sábado 24 del corriente con el objeto de oír las discusiones sobre los temas fijados para esta época.

Fué nombrada la siguiente comisión de redacción:

Señores: Francisco Vial Gormaz, Washington Lastarria, Diego A. Torres, Alfonso Nogués, Enrique Vergara Montt.

Por último, se acordó dejar las mismas cuotas mensuales y de incorporación, pero advirtiéndole que los socios sólo recibirán los anales que siguen á la fecha de su incorporación.—Se levantó la sesión á las 10 P. M.

DIEGO A. TORRES,
Presidente.

CARLOS DONOSO G.—ROGERIO TORRES,
Secretarios.

SESIÓN GENERAL DEL 22 DE SEPTIEMBRE DE 1892.

Se abrió la sesión á las 8½ de anoche con asistencia de los siguientes socios: señores Avalos Carlos Gregorio, tesorero; Coe José Luis, Donoso Grille Carlos, Frick Ernesto, Garrido Moisés, Herrmann Carlos, Larenas Alberto, Lastarria Washington, Llanos Eduardo, Mandiola Telésforo, Prado Francisco José, Santa María Domingo Víctor, director; Solari Millas Antonio, Sotomayor Santiago, Reed Arturo, Rosselot José Antonio, Vergara Montt Enrique, Torres Diego A., Zamudio F. Enrique.

Asistían también varios visitantes.

Se leyó y fué aprobada la sesión general del 15 del presente.

No pudiendo asistir el presidente de las sesiones generales señor Vivanco, por tener que concurrir á la Municipalidad que celebra sesión á la misma hora, el vice-presidente señor Torres don Diego, pasó á presidir la sesión.

Uno de los asistentes, el socio don Enrique Vergara Montt, dió cuenta de que el señor Nogués don Alfonso, renunciaba al nombramiento que había recibido del Instituto de miembro de la comisión de redacción de los *Anales*; se acordó insistir en el cargo para que había sido designado el señor Nogués y suplicarle renunciase por escrito en caso de no aceptarlo.

En seguida se concedió la palabra al socio don Washington Lastarria, quien hizo una exposición relativa á la importancia de la metalurgia en general, demostrando la gran importancia de este arte científico con relación al desenvolvimiento de la riqueza pública y al nacimiento de la química moderna.

Al terminar su conferencia el señor Lastarria fué aplaudido por la concurrencia y felicitado por varios socios.

Se levantó la sesión á las 10 P. M., acordándose celebrar otra sesión general el Sábado 24 del presente á las 8½ P. M.

BENJAMÍN VIVANCO,
Presidente.

ROGERIO TORRES—CARLOS DONOSO G.,
Secretarios.

SESIÓN GENERAL DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 1892.

Se abrió la sesión con asistencia de los socios señores: Donoso Grille Carlos, Frick Ernesto, secretario; Herrmann Carlos, Lastarria Washington, Labatut Enrique, Labeyrie Enrique, Larenas Alberto, Mujica Juan Emilio, Mandiola Telésforo, Nogués Alfonso, Prado Francisco José, Puelma Tupper Alfredo, Reed Arturo, Santa María Domingo V., director; Sotomayor Santiago, Torres Diego A., Vivanco Benjamín y Moraga Anselmo, como visitador.

Presidió la sesión don Benjamín Vivanco.

Se concedió la palabra á don Domingo Víctor Santa María, quien hizo una exposición sumaria del estudio referente, al cálculo de puentes metálicos que tiene presentado á la consideración del Instituto, y que no dió lectura por no fatigar á la concurrencia con los cálculos que sería preciso reproducir; sin embargo, el señor Santa María llamó la atención respecto de la ordenanza austriaca para la prueba de los puentes metálicos, ordenanza que fué considerada en un tiempo como la mejor, pero que ha sido reemplazada por la ordenanza francesa. Esta última, aunque deja mayor libertad al ingeniero, exige que la prueba sea más completa. Tocante á algunos puntos, relacionados con la prueba de un puente según las prescripciones de la ordenanza francesa, el conferencista llamó la atención á los procedimientos ideados por Mr. Colignon, por su claridad y practicabilidad.

Terminado que hubo el señor Santa María, el presidente, señor Vivanco, manifestó que encontraba muy clara la exposición del señor Santa María y muy nuevos y expeditos los métodos seguidos por Mr. Colignon para la no fácil operación de calcular un puente.

Después hizo uso de la palabra el señor Torres don Diego A., para demostrar que es difícil y casi imposible con los elementos que hay en el país batir la mo-

neda que se proyecta en la Cámara de Diputados; al mismo tiempo, el señor Torres leyó el cuadro de las aleaciones en uso en casi todos los pueblos civilizados, que se publica en el último ejemplar del ANUARIO DE LA OFICINA DE LONGITUDES, cuadro muy distinto de las aleaciones que, según declaraciones de los oradores de la Cámara, están en uso; lo cual induce al conferencista á creer que no se ha tenido á la vista los últimos documentos que hay sobre la materia al discutirse esta importante cuestión en esa rama del Poder Legislativo.

Por último, el socio señor Nogués don Alfonso, extractó un estudio relativo á la introducción á la metalurgia, insistiendo principalmente en los estudios que era necesario hacer antes de entrar á operar con las grandes masas metálicas. El señor Nogués insistió particularmente en el conocimiento de los combustibles, la termo-química, la electro-química y la espectroscopia.

Habiendo renunciado el cargo de miembro de la comisión de redacción el señor Nogués, fué elegido el señor Donoso Grille don Carlos.

Fué presentado como socio de número don Anselmo Moraga, por los señores Prado, Mujica y Donoso.

Se levantó la sesión á las 10 h. 20 m. P. M.

DIEGO A. TORRES,
Presidente.

ROGERIO TORRES—CARLOS DONOSO G.,
Secretarios.

SESIÓN GENERAL DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 1892.

Se abrió la sesión á las 8 $\frac{3}{4}$ P. M., con asistencia de los socios señores: Bertrand Alejandro, Colombet José A., Contreras Aníbal, Frick Ernesto, secretario; Garrido Moisés, Herrmann Carlos, Lastarria Washington, Labatut Enrique, Mandiola Telésforo, Nogués Alfonso, Prado Francisco José, Reed Arturo, Santa María Domingo Víctor, director; Sotomayor Santiago, Torres Diego A. y Torres Rogerio. Como visitantes el señor Maximiliano Sage y dos caballeros más.

Presidió el señor Diego A. Torres.

Se dió lectura al informe de la comisión nombrada para examinar la contabilidad presentada por el ex-tesorero señor Garrido. Aprobado el informe el señor presidente, haciéndose intérprete de los sentimientos de la corporación, manifestó al señor Garrido, que había empeñado la gratitud del Instituto por la

corrección y celo con que había manejado los intereses de la Institución durante el tiempo de sus funciones.

El señor Nogués dió lectura en seguida á su trabajo sobre la carta catastral y geológica de Chile. Comenzó por manifestar lo que se entiende por carta catastral y geológica de un país y que la última debe tener por base una buena carta topográfica y geodésica, indicando los medios que habría para llegar á un buen resultado. Hizo en seguida una reseña de las cartas geológicas de todos los países que la tienen, indicando cómo debiera procederse en Chile para obtener una carta semejante.

Analizó después la carta de Mr. Pissis á grandes rasgos, haciendo notar que acusa un trabajo muy laborioso, cuya impotencia reconoce, pero que adolece de defectos debidos á la falta de cooperadores competentes para concurrir á un éxito completo. Aconseja en consecuencia la organización de un verdadero Instituto geológico, á fin de formar en él los auxiliares que deben secundar á quien emprenda tan arduo trabajo. Manifestó á este respecto la organización que debiera darse á la comisión á quien se encomiende el trabajo y concluyó manifestando que él estaría dispuesto á servir gratuitamente al país á fin de dar principio á una obra tan necesaria é importante.

Se levantó la sesión á las 10 P. M.

DIEGO A. TORRES,
Presidente.

ROGERIO TORRES—CARLOS DONOSO G.,
Secretarios.

SESIÓN ORDINARIA EN 4 DE OCTUBRE DE 1892.

Se abrió la sesión á las 8½ P. M. presidiendo el señor D. V. Santa María, elegido para tal objeto.

Asistieron los señores: Barraza Enrique, Casanova Domingo, Donoso G. Carlos, Herrmann Carlos, Labatut Enrique, Larenas Alberto, Mandiola Telésforo, Meyes Juan, Reed Arturo, Sotomayor Santiago, Torres Diego A., Torres Rogerio Vergara Montt Enrique y el secretario.

Se leyó el acta de la última sesión general celebrada en 27 de Septiembre próximo pasado y fué aprobada.

Fué aceptado como miembro del número el señor Anselmo Moraga, propuesto en sesión del 24 de Septiembre por los señores José Francisco Prado, Carlos Donoso G., Juan E. Mujica.

En seguida se dió cuenta:

1.º De que el señor R. Torres había presentado á la Junta Directiva la renuncia de su puesto de Administrador. La Junta estableciendo un procedimiento al respecto aceptó dicha renuncia y al mismo tiempo acordó nombrar nuevamente al señor Torres, lo que comunica al Instituto.

2.º De una carta del señor José Luis Coo, fechada el 10 de Agosto en Talcahuano, con la que remite los cuadros de observaciones hechas en dicho puerto sobre las mareas máximas y mínimas correspondientes al año transcurrido desde el 1.º de Agosto de 1891 hasta el mismo día del presente año. Agrega el señor Coo que en lo sucesivo remitirá mensualmente dichos cuadros.

Se acordó dar las gracias y publicar los cuadros en los Anales.

3.º De una carta del señor Hallen que á nombre del señor Agustín Ross remite al Instituto cien ejemplares de la memoria del señor Charles Legraud sobre los nuevos ferrocarriles chilenos; y 32 ejemplares de la memoria del mismo señor Ross sobre este asunto.

Se acordó dar las gracias y pasar á la Comisión de redacción la memoria del señor Ross.

El señor R. Torres, advirtió que en la memoria del señor Legraud faltan los mapas á que ella se refiere y que éstos los recibiría el Instituto en cuanto estén en poder del obsequiante.

4.º De una carta del señor Enrique Vergara Montt, en que pide se convoque al Instituto á una serie de sesiones especiales para tratar de las condiciones á que deba someterse la protección á la construcción de ferrocarriles y otros puntos que con ellos se relacionen.

Después de cambiar ideas sobre este punto, se acordó continuar celebrando sesiones los Martes para tratar de los siguientes asuntos:

1.º Conferencias sobre temas que puedan presentarse relativos á la tabla fijada para ellos en las sesiones generales de Septiembre.

2.º Discusión sobre el estudio propuesto por el señor Vergara Montt, quedando él mismo encargado de fijar los puntos á que él deba referirse, en vista de lo vasto de dicho estudio y para obtener mejores frutos de la discusión futura.

3.º Lectura de otros trabajos que se presenten y que no estén incluidos en los dos primeros.

Quedaría establecida la preferencia en el mismo orden de arriba.

4.º Por fin el señor Donoso G. comunicó haber recibido una carta del señor Collingwood de New York en que éste invita al Instituto á tomar parte en el Congreso Internacional de Ingenieros que se celebrará con ocasión de la Expo-

sició Universal de Chicago. Con la carta se remite el programa de materias que se tratarán en el citado Congreso.

Se encargó al señor Donoso agradezca la invitación á nombre del Instituto, debiéndose mandar los Anales á la Asociación que el señor Collingwood representa y reservándose el avisar oportunamente cuales serán los socios que tomarán parte en el Congreso.

Se levantó la sesión á las 9 $\frac{3}{4}$ P. M.

DIEGO A. TORRES,
Presidente.

ROGERIO TORRES—CARLOS DONOSO G.,
Secretarios.