
SESIONES DEL INSTITUTO

SESIÓN EXTRAORDINARIA CELEBRADA EL 28 DE OCTUBRE DE 1890.

Se abrió la sesión á las 9 P. M., presidida por el socio don Francisco San Román, con asistencia de los señores Sanchez, Torres, Reed, Arancibia, Munizaga, Donoso G., Vergara Montt y el secretario.

Asistieron como visitadores los señores Castro, Risopatrón, Donoso G. Alvaro, Arau, Bravo, Barrenechea y Navarro.

Leída y aprobada el acta de la sesión anterior, el señor don Francisco San Román dió lectura á su estudio sobre «El Calor y su conversión en trabajo» y la «Aplicación del gas de agua á la metalurgia,» haciendo una descripción del procedimiento empleado por el señor Carlos Stolp en el establecimiento que funciona en esta capital.

Fueron propuestos como socios los señores Aníbal Contreras P. y Bastide, por el señor don Carlos Herrmann.

Se dió cuenta de haberse recibido las siguientes publicaciones:

1.º The British Architect, enviado por el señor Arturo M. Reed.

2.º Revista de la Dirección de Obras Públicas.

3.º Anales de la Sociedad Científica Alemana.

Se levantó la sesión á las 10 $\frac{3}{4}$ P. M.

CARLOS DONOSO G.
Presidente.

A. Arancibia,
Secretario.

SESIÓN ORDINARIA DEL 3 DE NOVIEMBRE DE 1890

Al abrirse la sesión se procedió á nombrar el socio que, en conformidad del art. 21 de los Estatutos, debe presidirla y fué elegido por mayoría de votos don Carlos Donoso Grille.

Asistieron los señores Evaristo Sanchez, Eduardo Llanos, Luis Adan Molina, José Luis Coó, Luis Alberto Dominguez, Federico von Collas, Carlos Herrmann, Alfredo Cruz Vergara, Rogerio Torres y Abilio Arancibia, que hizo de secretario.

Se leyó el acta de la sesión anterior y fué aprobada.

Se procedió á votar la aceptación de los señores ingenieros que estaban propuestas desde la sesión ordinaria anterior, y todos fueron aceptados por unanimidad. En consecuencia, se les pasará por secretaria la correspondiente carta á los señores Anibal Contreras, José Bastide, Luis L. Zegers, Alejandro Chadwich, Francisco Rojas, Clemente Castro, Fabio Ossa, Victor Klein y Arturo Besa, avisándoles que han sido aceptados como miembros del Instituto.

Don José Antonio Vadillo quedó inscrito y fué presentado por don Luis A. Molina.

El señor tesorero don Carlos Herrmann hizo presente que don Enrique Barraza había manifestado que no continuaría como miembro del Instituto.

En vista de que hay algunos socios atrasados en el pago de sus mensualidades, y por indicación del señor Coó, se nombró una comisión que informe en la sesión ordinaria próxima, acerca de los socios morosos que pueden ser esperados y señalar cuáles han recaído en la irregularidad señalada por el art. 7.º de los Estatutos. Por indicación del señor Presidente la comisión quedó compuesta de los señores Sanchez Coó y Dominguez.

El tesorero declaró que, en consecuencia de lo expuesto, no entregará recibo alguno al socio que se haya atrasado por más de seis meses.

El señor Herrmann puso á disposición de los socios, en calidad de préstamo, algunos números de la publicación titulada *Engineering*.

El señor Sanchez dió cuenta de que el señor Ministro de Instrucción Pública se encontraba muy bien dispuesto para dar la mitad de la suscripción consultada en el presupuesto del Estado á favor del Instituto, siempre que éste remitiese los números de los Anales publicados hasta hoy y continuase regularmente la publicación de dichos anales en los meses restantes del año.

Por último, se acordó celebrar sesión extraordinaria el martes 11 del corriente mes para oír las lecturas que harán los socios don Luis A. Molina y don Román Espech, el primero

ocupándose del puente sobre el Forth, y el segundo dando á conocer el principio y uso del Contador universal.

La sesión se levantó á las 10 P. M.

FRANCISCO JOSÉ PRADO

Presidente.

A. Arancibia

Secretario.

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 1890

Asistieron los señores Luis A. Molina, Carlos Herrmann, Román Espech, Jose M. Oñat, Evaristo Sanchez, Victor Klein, Eduardo Llanos, Carlos Donoso G., Enrique Munizaga, Moisés Garrido, Rogerio Torres, Patricio Huidobro, José Luis Coo, Hermenegildo Ceppi, Fabio Ossa, José Forteza, Alfonso Nogués, Francisco A. Tagle, Enrique Zamudio, Juan Dazzarola, Victor Santelices; los visitantes señores Miguel 2.º Cuevas, Carlos del Campo, Emilio Recart, Luis Bolados, G. Illanes, Enrique Doll, Eleazar Lezaeta, Santiago Cruz, Eduardo Soublet y señor Navarro.

Hizo de secretario el que suscribe, por ausencia del titular.

Nota.—Se dió lectura á una del señor A. Villanueva, en que avisa que remite al Instituto dos ejemplares de la Estadística Comercial, correspondiente á los años 1887 y 1888.

Se dió cuenta de un oficio del secretario, en que hace la renuncia del cargo que desempeña, por tener que cambiar de residencia.

La primera nota se mandó archivar y la segunda se dejó para ser considerada en la próxima sesión ordinaria.

Se dió cuenta por el secretario de haber recibido para el Instituto dos folletos: uno publicado por don F. San Román, titulado *La Lengua Cunza*; Estudio analítico sintético sobre fundaciones de edificios, por don Carlos Donoso G., el otro. El secretario quedó encargado de dar las gracias á los autores de estas publicaciones, á nombre del Instituto por sus respectivos obsequios.

El presidente ofreció la palabra á don Román Espech, y este señor dió á conocer el principio fundamental del Contador Universal y sus aplicaciones más importantes.

Don Luis Adán Molina se ocupó en seguida del puente del Forth, dando á conocer á grandes rasgos esta construcción tan importante por muchos motivos.

En seguida el señor Donoso propuso para socio de número á don Emilio Doyer.

Antes de terminar la sesión, el presidente señor Nogués dijo que de la fecha en 15 días daría una conferencia sobre Estudio del fierro y su importancia industrial en Chile.

Se levantó la sesión á las 10 y media P. M.

PEDRO LUCIO CUADRA
Presidente.

A. Arancibia
Secretario.

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1890

Asistieron los señores Cuadra Pedro Lucio, que la presidió Sanchez Evaristo, Torres Rojerio, Molina Luis A., Donoso G. Carlos, Oñat J. M. Munizaga Enrique, Dominguez Manuel J., Dominguez Luis A., Espech Roman, Nogues Alfonso, Herrmann Carlos, Coe José Luis, San Roman Francisco, Garrido Moises, Klein Victor, Bertrand Alejandro, Garces Ignacio, Dazzorola Juan, Santelices Victor, von Collas Federico y el secretario accidental que suscribe.

Asistieron como visitadores los señores Doyer Contreras, Borrenechea y otros cuyos nombres no se pudieron tomar.

Se leyó el acta de la sesión anterior y fué aprobada sin observación.

El secretario dió cuenta: 1.º de una nota del Ministerio de Industria i Obras Públicas, en que se acusa recibo de otra que le remitió el Instituto y acompaña una nómina de libros que pone á disposición de la Sociedad. Pide á su vez que se le remitan los anales. Se acordó mandar una colección de los anales, cuando se recojan las obras obsequiadas.

2.º De haber recibido diez ejemplares de una obra publicada por don Roman Espech con el título jenérico de «Propaganda Industrial» se acordó dar las gracias por el obsequio.

3.º De haber recibido por conducto de don Carlos Herrmann una colección de catálogos mandado por la casa Brower, Hardie y C^a de Valparaiso. Se pidió al señor Herrmann que diese las gracias al señor Hardie.

4.º Se dió lectura á los títulos de varias publicaciones nacionales obsequiadas por don Evaristo Sanchez por lo cual se acordó dar las gracias al señor Sanchez.

El señor Molina indicó la conveniencia de que el Instituto

tuviese conocimiento científico del viaducto del Malleco, lo que se conseguiría invitando al señor Eduardo Vigneaux, ingeniero director de la obra, para que hiciese una conferencia sobre ella. En consecuencia hizo indicación para que se le escribiera por secretaria en el sentido indicado; indicación que fué aprobada.

El señor Sanchez comunicó que por el Ministerio de Instrucción Pública se había decretado ya la entrega de mil pesos al Instituto. Esta cantidad es parte de una suma consultada en el presupuesto del año actual para fomentar las publicaciones de la Sociedad.

El presidente concedió en seguida la palabra á don Cárlos Herrmann quién dió á conocer la importancia del Ferrocarril trasandino por Uspallata, las dificultades que se han tenido que vencer en su estudio y las que tendrán que subsanarse en la egecución del proyecto.

Se levantó la sesión a las 10 y cuarto P. M.

R. TORRES
Presidente

A. Arancibia
Secretario

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 1890

Se abrió la sesión presidida por don Rojerio Torres con asistencia de los señores Cárlos Herrmann, Evaristo Sanchez Víctor Klein, Arturo Reed, Abelardo Pizarro, Eduardo Llanos, Roman Espech, Cárlos Donoso G. Alfonso Nogués, Moises Garrido, Hermenejildo Ceppi, Víctor Santelices y el secretario que suscribe. Asistió como visitador don Alberto Obrecht.

Se leyó el acta de la sesión anterior que fué aprobada. Se dió cuenta: 1.º de una nota del Ministerio de Instrucción Pública comunicando que se decretó la entrega de un mil pesos 1,000 \$ con que contribuye el Supremo Gobierno al fomento de las publicaciones de la Sociedad y 2.º de una nota de la Sociedad de Ingeniería, aceptando la invitación que se le hizo para que sus socios asistan á las conferencias del Instituto.

El tesorero señor Herrmann dió cuenta: 1.º de haber recibido los mil pesos de que hablaba la nota á que se dió lectura y 2.º de tener en su poder una nómina de revistas y publicaciones que convendría encargar á Europa. Se acordó hacer el pedido de ellas, más otra que pidió se agregara el señor Nogués.

El presidente concedió la palabra al señor Nogues quien desarrolló el tema de su conferencia «El fierro y su importancia industrial en Chile.»

Fueron propuestos como socios: don A. Obrecht i don Diego A. Torres, el primero por don Pedro Lucio Cuadra y el segundo por don Evaristo Sanchez.

Antes de levantar la sesión el presidente señor R. Torres dió lectura á unos ligeros apuntes sobre el mineral de Oruro (Bolivia), referentes á las diversas clases de metales y particularmente al estaño, llamado á ser la mayor fuente de riqueza de aquel pais en epoca no lejana.

Se levantó la sesión á las 10 i media P. M.

A. PIZARRO

Presidente

A Arancibia

Secretario

SESIÓN ORDINARIA DEL 1.º DE DICIEMBRE DE 1890

Presidió don Francisco Prado con asistencia de los señores Evaristo Sanchez, Luis A. Dominguez, Abelardo Pizarro, Eduardo Llanos, Alfonso Nogués, Carlos Donoso, G., Hermeñildo Ceppi, Carlos Herrmann, Patricio Huidobro, José Luis Coo, Luis Adán Molina, Federico von Collas y el secretario accidental.

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

El señor Herrmann, á nombre de don Alejandro Varas, presentó como socio de número á don Rafael Henrique.

En virtud de lo acordado en la sesión ordinaria anterior, se procedió á elegir secretario, Resultó elegido don Luis Adán Molina.

Habiéndose propuesto á varias personas como socios del Instituto, se procedió á votar su admisión y resultaron elegidos por unanimidad los señores: Vadillo don José Antonio, Obrecht don Alberto, Torres don Diego A., Doyer don Emilio.

El señor Sanchez pidió que se dejase constancia de que la promesa del señor Ministro de Instrucción Pública se habia cumplido, puesto que ya están en poder del tesorero de la Sociedad los mil pesos destinados al Instituto.

El mismo señor, a nombre de la comisión revisora de que forma parte, informó lo siguiente:

Cree la comisión que los socios atrasados en el pago de sus cuotas deben dividirse en tres grupos: 1.º socios ausentes. La comisión cree que no debe tomarse resolución alguna por esta causa; 2.º socios en quienes obran circunstancias especiales. La comisión opina que solo el Instituto puede resolver lo conveniente; y 3.º socios que residiendo en Santiago no asisten ni pagan sus cuotas. La comisión cree que han dejado de serlo.

Discutido el informe anterior el Instituto acordó:

1.º Respecto á los señores Lastaria W., Martínez A., Cavada R., Marambio N. Williams E., Williams L., Pretot Freire V., Arrieta J., Barros Grez D, y Germain F., esperar que lleguen los que están fuera del país ó hablarles sobre el particular á los que están en él.

2.º Respecto al 2.º grupo de socios morosos se acordó mandar una esquila por secretaría á los señores Basterrica Juan, Rojas Manuel Antonio, Zegers Vicente, Cruz Vergara Alfredo, Espinosa Ricardo, Galvez Evaristo, Izquierdo Jorje, Tanco Nicolás. Se tomó este acuerdo en atención á que las personas nombradas han manifestado su deseo de seguir como socios.

El señor Sanchez pidió que se fijase un plazo para esperar la contestacion de las esquelas de que se trata y se fijó como término de la espera la próxima sesión ordinaria, teniendo cuidado de comunicar este plazo a las personas que forman este grupo.

3.º Respecto de los socios del 3.º grupo, el Instituto opinó como la comisión. En consecuencia, se considerarán como no pertenecientes á la sociedad los señores Destabeaux Leon, Marambio Benjamín, Guzman Valeriano, Lasdinoi Justo, Lira Errázuriz Guillermo, Nieto José Ramon, Sierralta Macario, Cabrera Juan Agustin y Cabrera Fernando.

El señor Sanchez hizo presente la buena voluntad que tiene la señora dueña de la casa para continuar arrendando la que ocupa el Instituto y en consecuencia se comisionó al mismo señor Sanchez y al tesorero señor Hermann para que procedan á arrendar en plazo y condiciones que puedan convenir.

El señor Pizarro se ofreció á dar una conferencia para el martes 16 de diciembre, sobre: *Fenómenos observados en la marcha del beneficio de las minas.*

Se presentó en seguida como socio á don Rafael Henrique,

ingeniero de la escuela de Lieja; don Alejandro Varas fué quien hizo la presentacion

Se levantó la sesión á las 10 un cuarto P. M.

JUAN E. MUXICA
presidente

A. Arancibia
secretario

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 9 DE DICIEMBRE DE 1890

Se abrió la sesión presidida por don Abelardo Pizarro, con asistencia de los señores Frick Ernesto, Herrmann Carlos, Valdés Valdes Ismael, Zegers Luis, Llanos Eduardo, Reed Arturo, Donoso G. Carlos, Nogués Alfonso, Sanchez Evaristo, Klein Victor, Torres Rojerio, Garrido Moisés i el Secretario que suscribe.

Se dió lectura al acta del 25 de noviembre última sesion extraordinaria anterior, la que fué aprobada.

Se dió lectura á una carta del señor A. Bertrand en que dice remite al Instituto veinte ejemplares de su folleto titulado «Levantamiento y formación del plano detallado de Santiago en 1889 á 1890.»

Se acordó dar las gracias al señor Bertrand.

El tesorero dió cuenta de que ya se habia hecho a Europa el encargo de las revistas á que el Instituto habia acordado suscribirse,

El presidente confirió la palabra á don Victor Klein, quien desarrolló el tema de su conferencia haciendo ver las ventajas de implantar el servicio de agua potable en toda poblacion de alguna importancia.

El señor Zegers hizo dos observaciones al tema de la conferencia, las que fueron desarrolladas por el señor Donoso, quien terminó lamentando que sean las Municipalidades las que tengan el monopolio de este servicio, pues mientras esto exista el servicio será malo y deficiente. Como ejemplo recordó lo sucedido en Valparaiso, cuando se trató de establecer un servicio tan indispensable en esa ciudad.

Se levantó la sesión á las 10 un cuarto P. M.

VICTOR KLEIN
presidente.

A. Arancibia
secretario

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 23 DE DICIEMBRE DE 1890

Presidió don Victor Klein y asistieron los señores Sanchez Evaristo, Torres Rojerio, Herrmann Carlos, Donoso G. Carlos, Llanos Eduardo, Nogués Alfonso, Pizarro Abelardo, Obrecht Alberto i el que suscribe.

Se leyó el acta de la sesión anterior i fué aprobada.

Se dió cuenta:

1.º De haberse pasado cartas á varios socios atrasados en sus cuotas trimestrales.

2.º De una carta del señor Reed Arturo en que se ofrece para dar una conferencia.

3.º De una carta de don Eduardo Vigneaux, contestacion á otra del secretario en que promete dar una conferencia sobre el viaducto del Malleco, cuando sus ocupaciones lo permitan venir á Santiago.

4.º De haberse recibido del depósito de libros del Ministerio de Instrucción Pública; tres cartas geográficas; un mapa mundi, un mapa de Chile y otro de ambas Américas.

5.º De haberse recibido una nota del señor R. Fernandez Frias acompañando el envío de varias obras de dicho señor.

Se acordó;

1.º Contestar al señor Reed que se oiría con gusto su conferencia en la próxima sesión extraordinaria.

2.º Dar al señor Vigneaux las gracias por su ofrecimiento, pidiéndole que oportunamente avise el dia en que sus ocupaciones le permitan venir á ésta.

3.º Dar las gracias por secretaría al señor Fernández por su obsequio.

El señor presidente concedió la palabra al señor Pizarro quién dió á conocer los fenómenos que ha observado en el beneficio de las minas del mineral de las Coipa, principalmente en la mina *Oriente*, la que le permitió estudios prolijos por haber tenido algún tiempo á su cargo estos trabajos.

Se levantó la sesion á las 10½ P. M.

MANUEL JESUS FERNÁNDEZ,
Presidente.

A. Arancibia
Secretario.

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 30 DE DICIEMBRE DE 1890.

Se abrió la sesión á las 9 P. M. con asistencia de los señores Barraza Enrique, Fernández M. J., Garrido Moisés, Klein Víctor, Reed Arturo, Sanchez Evaristo, Torres Rojerio i Herrmann Cárlos que hizo de secretario interino.

Presidió el señor Fernández don Manuel Jesus.

Se dió lectura al acta de la sesión estraordinaria anterior la que fué aprobada sin observación.

Se dió cuenta.

1.º De haberse recibido los números 28 i 29 del Boletín de la Sociedad Nacional de Minería, los que quedaron á disposición de los señores socios, i

2.º De una comunicación del señor don Luis Adan Molina, nombrado ultimamente secretario del Instituto, en reemplazo del señor Campaña don Francisco, quien renunció dicho puesto por ausentarse de Santiago, por lo que avisa que habiendo obtenido una comisión fuera de Santiago no le sería posible atender a dicho puesto mientras dure, por lo que pide tome el Instituto alguna resolución.

Se acordó, en vista de que desde la sesión ordinaria próxima, convendría suspender durante los meses de enero i febrero (vacaciones) las sesiones que celebra el Instituto, reemplazará al secretario como interino el tesorero señor Herrmann.

El secretario avisó haberse remitido el número 9 de los Anales á todas los señores socios y a algunos instituciones nacionales i estrañeras que enumeró.

Algunos señores socios recomendaron el envío á otras instituciones de las que se tomó nota.

El Sr. Sanchez pidió el envío de una colección completa á la Biblioteca del Instituto Nacional y al Sr. Juan E. Clark en Buenos Aires, lo que quedó acordado por unanimidad.

Se levantó la sesión a las 10¼ P. M.

JUAN E. MUXICA,
Presidente.

C. Herrmann
Secretario.