

ACTAS DE LAS SESIONES DEL INSTITUTO

SESIÓN ORDINARIA DE 3 DE MAYO DE 1892.

Se abrió la sesión á las 8¼ P. M. con asistencia de los siguientes socios de número: Casanova Domingo, Colombet José Antonio, Donoso Grille Carlos, secretario; Garrido Moisés, tesorero; Labatut Enrique, Molina Luis Adan, Obrecht Alberto, Rosselot Pedro Antonio, Santa María Domingo Víctor, Torres Diego A., Torres R., administrador, i Vergara Montt Enrique, quien fué elegido presidente.

Se dió cuenta:

1.º De un obsequio hecho al Instituto por el socio don Enrique Labatut de un estudio de una máquina marina Compound compuesto de treinta y cuatro planos con todos sus detalles y diagramas. Se acordó darle las gracias.

2.º De una comunicación de la Sociedad Científica *Antonio Alzate*, de Méjico, en la cual se solicita el envío de los *Anales* en cambio de sus *Memorias* y *Revistas*. Se acordó enviarles las publicaciones de la Sociedad.

3.º De una nota de la Sociedad Geográfica de Cochabamba en que se acusa recibo de los *Anales* y da cuenta del envío de las publicaciones de la Sociedad.

4.º De una carta de don Máximo Géria anunciando el envío de un catálogo de la casa Escofert Fortuny y C.^a (Barcelona) de artículos de cemento Portland, aplicados á la pavimentación. Se acordó acusarle recibo dándole las gracias.

5.º De una carta del socio don Abilio Arancibia en la que anuncia que se retira por un tiempo indeterminado de Santiago, lo que le impedirá seguir concurrendo á las sesiones del Instituto. Se acordó contestarle concediéndole un permiso indefinido que le permita conservar su carácter de socio sin pagar cuotas mientras no fije nuevamente su residencia en ésta.

6.º De los siguientes Injenieros propuestos para socios de número del Instituto:

1.º General don Eustaquio Gorostiaga, propuesto por el socio R. Torres; 2.º don Alfredo Molina R.; 3.º don Rafael Jofré, propuestos ambos por el socio don Carlos Herrmann, todos los que fueron aceptados por unanimidad.

7.º De haberse recibido los canjes siguientes: *El Oriente de Santa Cruz de la Sierra* (Bolivia), *El Diario Oficial* de San José de Costa Rica y *Actas de la Sociedad Científica de Chile*.

8.º Del informe de la comisión revisora de cuentas compuesta de los señores A. Puelma Tupper y Francisco J. Prado.

El señor tesorero dió cuenta de existir un saldo á favor del Instituto de \$ 2,014.55 y hace ver lo útil que es ir á firmar la escritura social. Pidió además un certificado para recojer los 2,000 que consulta el presupuesto; y por último solicitó el nombramiento de una comisión para examinar las cuentas del trimestre vencido. Con la aprobación del Instituto se nombró la comisión compuesta de los señores Luis A. Molina y don Enrique Barraza.

La Mesa hizo indicación para que los socios se apresuraran á firmar la escritura referente á la personería jurídica que está en la notaría del señor Larrazábal.

Se acordó eximir de la cuota de incorporación al socio don Ismael Rengifo por haberla pagado cuando se incorporó por primera vez. Quedaron inscritos para dar conferencias: 1.º don Enrique Labatut sobre los lubricantes, etc., 2.º don A. Nogués, sobre estudios geológicos y técnicos en la olla del Bío-Bío, etc. y 3.º don Enrique Vergara Montt sobre ferrocarriles de cremallera, sistema Abt.

Se levantó la sesión á las 9½ P. M.

SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL 10 DE MAYO DE 1892.

Se abrió la sesión á las 8.20 P. M., con asistencia de los socios señores: Barraza Enrique, Casanova Domingo, Donoso Grille Carlos, secretario; Figueroa José Manuel, Garrido Moisés, tesorero; Herrman Carlos, Lastarria, Washington, Labatut Enrique, Prado Francisco José, Solar (del) Ruperto y Rogerio Torres, y los visitantes señores Juan 2.º Matte é Isaac Hevia Concha.

Fué elegido presidente el señor Lastarria quien ofreció la palabra al señor Labatut.

El señor Labatut dió principio á su conferencia, manifestando la importancia que tienen los lubricadores en las máquinas de toda especie y en los materiales de los ferrocarriles. Hizo una exposición de las ventajas de un buen engrasamiento de las superficies frotantes de los órganos de las máquinas, frotamientos

que son la causa de pérdidas de esfuerzos útiles y de probabilidades de fractura.

Hizo una detallada reseña de las diversas materias que sirven como lubricantes, tomados de los reinos mineral, vegetal y animal, haciendo notar para cada uno de ellos, los inconvenientes y ventajas que resultan en su aplicación por causa de sus diversas propiedades y por el importante gasto que ocasionan en su empleo, dando á conocer reglas prácticas para obtener la mayor economía en su uso.

Examinó la serie de factores que deben tomarse en cuenta para determinar la clase de lubricante más apropiado á cada especie de máquinas, indicando procedimientos prácticos y al alcance aún de los jefes de talleres, para ensayar estas materias.

Terminó el conferencista dando á conocer á su auditorio varios aparatos destinados al engrasamiento, unos de acción continua y otros de acción intermitentes, poniendo fin á su conferencia con la promesa de seguir en una próxima, desarrollando una nueva teoría sobre los frotamientos, debido al general ruso Petroff, tendentes á demostrar que los frotamientos de las máquinas son semejantes á los que producen entre el agua y las paredes de la cañería que la conducen.

Se levantó la sesión a las 9¼ P. M.

EL SECRETARIO.

