
ANALES DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE

ACTAS

Sesion 3.^a ordinaria del Instituto de Ingenieros de Chile celebrada el 27 de Marzo de 1901.

Presidida por el señor Ismael Valdes Valdes, se abrió la sesion a las 9 P. M., encontrándose presentes los siguientes señores socios:

Aguirre Cesáreo	Mardones Francisco
Bascuñán Javier	Pizarro Abelardo
Brain Jerman	Prieto Cárlos M.
Calvo M. Jorje	Renjifo Agustin
Coo J. Luis	Renjifo Roberto
Cruz V. Alfredo	Santa María Domingo V.
Cabrera Fernando	Sierra Wenceslao
Claro L. Lorenzo	Sibilla Cárlos
Canto Luis A. del	Torres Rojerio
Dublé Enrique	Trucco Manuel
Feuereisen Eduardo	Titus Arturo
Herreros Javier	Valdes Valdes Ismael
Illanes Guillermo	Vergara M. Enrique
Laso Julio	Vidal Nicanor
Lopez Emiliano	

Leida i aprobada el acta de la sesion del 6 de enero último, se dió cuenta:

1.º De una presentacion del Directorio, en la que solicita el acuerdo de la corporacion para conferir a los señores Jerónimo de la Serna i Emilio Godoi, residentes en Buenos Aires, el título de miembros correspondientes de la institucion.

Puesta en discusion la presentacion anterior, fué aceptada por asentimiento unánime.

2.º Se dió cuenta i lectura en resúmen a la correspondencia recibida por el Instituto, desde su fundacion, i a los acuerdos del directorio.

El señor Presidente declara que por enfermedad del señor Carlos Ehlers D. encargado de leer la conferencia sobre explosivos, del señor Alejandro Yanquez, no se leería dicho trabajo, i ofrece la palabra sobre otros temas que los señores socios deseen promover.

A indicacion del señor Julio Laso se acordó que el Instituto de Ingenieros se adhiera a la manifestacion de simpatia que el pais prepara en honor del socio, jeneral don Emilio Körner, quedando encargado el directorio de nombrar la persona que debe representar a la corporacion en los festejos que se le hagan.

El señor Roberto Renjifo indica un medio que ha aplicado con éxito a una toma de agua en el rio Maipo, i que consiste en el empleo de rejillas de alambres. Con este motivo, el señor Trucco trae a la memoria el empleo de rejillas análogas en la defensa de terrenos riberanos en un rio de Italia.

Se promovió en seguida un interesante debate relacionado con el cálculo de pilas metálicas para una canoa colgante, orijinado por una esposicion hecha por el señor Enrique Vergara Montt, indicando cómo habia él resuelto esta cuestion.—Tomaron parte en este debate los señores Vergara Montt, Trucco, Dublé i Mardones.

Terminado el debate, el señor presidente llama la atencion de los señores socios hácia la conveniencia de inscribirse de antemano para desarrollar conferencias en las próximas sesiones, o proporcionar trabajos para los ANALES.

No habiendo otro asunto de qué tratar, se levantó la sesion a las 10.30 P. M.

ISMAEL VALDES VALDES,
Presidente.

FRANCISCO MARDONES,
Secretario.

**Sesion 4.^a extraordinaria del Instituto de Ingenieros de Chile,
celebrada el 10 de Abril de 1901.**

Presidida por el señor Ismael Valdes Valdes, se abrió la sesion a las 9.15 P. M., encontrándose presentes los socios señores:

Aguirre Cesáreo	Dublé Enrique
Bascuñan Javier	Diaz G. Luis
Bidez Leon	Edwards Rafael
Brain Jerman	Echeverría Ruperto
Calvo M. Jorje	Feuereisen Eduardo
Cabrera Fernando	Greve Ernesto
Costa Humberto	Huneeus Francisco
Claro Lorenzo	Hirsch Enrique
Decombe Alberto	Jaramillo J. Domingo

Lopez S. Emiliano	Schmidt Teodoro
Lopez José	Torres Diego A.
Mardones Francisco	Torres Rojerio
Pardo D. Eduardo	Trucco Manuel
Pizarro Abelardo	Valdes Valdes Ismael
Rios Rosendo	Vergara M. Enrique
Rios Ernesto	Vidal Nicanor
Renjifo Roberto	Valdes Horacio
Reyes Eduardo	Yanquez Juan; i los
Singer Ernesto	

señores visitantes:

Don Emilio Goujan	Don R. Gallardo
„ Pedro Eymevid	„ Sabino Cassou, i
„ Alberto Hirsch	„ José Arce.
„ G. Burgalat	

Se leyó i fué aprobada el acta de la sesion del 27 de marzo.

En conformidad con el objeto de la citacion se procedió a elegir Secretario.

Recojida la votacion, el escrutinio dió el siguiente resultado:

Por el señor Emiliano Lopez S.	29	votos
„ „ „ Jorje Calvo M.....	5	„
„ „ „ Enrique Dublé.....	1	„
„ „ „ Luis Porto-Seguro.....	1	„
„ „ „ Rojerio Torres.....	1	„

En consecuencia el Presidente declaró elegido Secretario al señor Emiliano Lopez.

No habiendo otro asunto de qué tratar se levantó la sesion a las 10 P. M.

ISMAEL VALDES VALDES
Presidente.

FRANCISCO MARDONES
Secretario

E. LOPEZ S.
Secretario

3.^a Sesión ordinaria del Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile celebrada el 14 de marzo de 1901

Se abrió la sesión a las 9 P. M. presidida por el señor Ismael Valdes Valdes i encontrándose presente los señores:

Aguirre Cesáreo	Torres Rojerio
Bascuñan Javier	Soublette Eduardo
Calvo M. Jorje	Valdes Valdes Ismael
Greve Ernesto	Vegara Montt Enrique
Ehlers D. Carlos	Mardones Francisco
Trucco Manuel	Pizarro Abelardo.

Leida i aprobada el acta de la sesión extraordinaria del 17 de enero de 1901, se dió cuenta:

1.º De nueve presentaciones de socios activos. Se acordó dejarlas para la próxima sesión, por no haber el *quorum* reglamentario para ser despachadas.

2.º De un decreto del Ministerio de Instrucción Pública, por el cual manda entregar al presidente del Instituto la subvención que acuerda el presupuesto de gastos públicos.

Pasó al archivo.

3.º De una carta del señor Diego Barros Araua, en la que manifiesta sus agradecimientos por habersele nombrado miembro honorario.

Pasó al archivo.

4.º De una carta del señor Buenaventura Osorio, en igual sentido.

Pasó al archivo.

5.º De otra en el mismo sentido, firmada por el señor Domingo V. Santa María.

Pasó al archivo.

6.º De una carta de don Juan Monteverde, en la que agradece su nombramiento de miembro correspondiente i acepta él la representación del Instituto ante el Congreso Científico Latino, Americano.

Pasó al archivo.

7.º De una carta de don José Arrieta reiterando, a nombre del Comité del Congreso Científico Latino Americano, el deseo de que el Instituto se adhiera a ese Congreso como Institución.

Habiendo sido contestada ya por la Secretaría, se acordó pasar esta carta al archivo.

8.º Igual trámite i por el mismo motivo se dió una carta del señor Jorje Lyon, en la que manifiesta, contestando otra enviada por la secretaría, que por ahora no le es posible obsequiar al Instituto los planos de las obras de Peñuelas, pero que lo hará cuando se termine la reproducción que se hace actualmente.

Acompaña 24 ejemplares de un folleto descriptivo de las obras de Peñuelas i una medalla conmemorativa.

9.º De una carta del señor Moises Ramirez, en la que manifiesta su deseo de retirarse de la corporacion.

Se acordó no seguir considerándolo como socio.

10 De la renuncia presentada por el señor Casanova del puesto de secretario de la corporacion.

Se aceptó la renuncia i se acordó citar al Instituto a sesion extraordinaria con el objeto de elejir el reemplazante.

11. De una nota de la Comision de Tesorería, en la que da cuenta de los socios morosos.

Se acordó no tomar resolucion al respecto hasta el mes de julio. Se acordó igualmente pasar a dichos socios morosos una circular recordándoles lo dispuesto en el artículo 6.º del Reglamento.

12. De una nota de la Comision de Trabajos i Biblioteca, en la que, contestando otra enviada por la secretaría, da cuenta de la labor realizada por dicha comision desde el 1.º de enero hasta la fecha.

13. De una nota de la misma comision, en la que indica las conferencias prometidas por algunos socios para las primeras sesiones del Instituto.

DIRECTORES SUPLENTES

Habiendo hecho presente uno de los señores Directores la conveniencia de nombrar reemplazantes a los miembros del Directorio que se ausenten de Santiago, se tomó el siguiente acuerdo:

“Haciendo uso de la autorizacion que le confiere el artículo 6.º de los Estatutos, el Directorio podrá nombrar reemplazantes a los directores que se ausenten temporalmente de Santiago. El Director suplente durará en sus funciones durante todo el tiempo que dure la ausencia del propietario.

El Directorio acordó poner desde luego en vijencia el acuerdo anterior, i nombró por unanimidad al señor Roberto Renjifo para reemplazar al señor Ernesto 2.º Frick i al señor Nicanor Vidal para reemplazar al señor Eduardo Soublette.

Con motivo de la autorizacion pedida por la Comision de Trabajos i Biblioteca para la adquisicion del Atlas de Pissis, se promovió un corto debate, acordándose como norma jeneral, que las comisiones pueden invertir, sin previa consulta al Directorio, en cada trimestre, hasta enterar la cuota que para dicho tiempo se les haya acordado en el presupuesto de gastos, reservándose el Directorio la facultad de conceder autorizacion para invertir en un trimestre el total o parte de los fondos correspondientes a los trimestres que siguen.

En el caso a que se refiere la nota que se indica en el número 12 de la cuenta, se acordó autorizar a la Comision de Trabajos i Biblioteca para admitir el Atlas de Pissis, i se negó la autorizacion pedida para adquirir los volúmenes corres-

pondientes a los veinte primeros años de los *Anales de Puentes i Calzadas*, en atencion al precio excesivo por el cual se ofrecieron en venta.

Por indicacion del señor Rojerio Torres se acordó nombrar una comision encargada de gestionar la cesion por parte del Estado, de uno de los sitios vecinos al Mapocho, con el objeto de construir en él un local para el Instituto de Ingenieros.

Dicha comision quedó compuesta de los señores don Domingo V. Santa María, don José Pedro Alessandri i don Salvador Izquierdo.

A continuacion el señor Ehlers presenta la siguiente mocion:

“Los suscritos tienen la honra de solicitar del Directorio recabe de la corporacion el acuerdo necesario para nombrar en calidad de miembros correspondientes del Instituto de Ingenieros de Chile a los señores Emilio B. Godoi, miembro del Instituto Jeográfico de Buenos Aires i de la comision especial del Atlas de la Confederacion, i a don Jerónimo de la Serna, ex presidente del Centro Nacional de Ingenieros de Buenos Aires.

“Aparte de los títulos anteriores, de los merecimientos i alta situacion que los dos señores nombrados ocupan en la injenierfa arjentina, i conviene hacer presente que no contamos con ningun socio correspondiente en la República trasandina, i que los distinguidos injenieros que tenemos el honor de presentar sienten vivas simpatías por nuestro pais en donde uno de ellos se ha educado, i de la cual han dado buenas pruebas en publicaciones que ambos han hecho sobre materias relacionadas con nuestros intereses.

Firmado:—*C. Ehlers*.—*Manuel Trucco*.—*Eduardo Soubllette*.—*Ernesto Greve*.

Se acordó proponer a la corporacion que acuerde nombrar como miembros correspondientes a las dos personas citadas.

A indicacion del señor Trucco se acordó nombrar un empleado auxiliar para las comisiones, quedando autorizado el presidente para estender ese nombramiento a favor de la persona que propongan de comun acuerdo las comisiones de Redaccion i de Trabajo i Biblioteca.

Se acordó invertir los 57 pesos para enviar los libros al Ministerio de Obras Públicas de Italia por conducto del señor cónsul chileno en Roma, señor Santos Rodriguez.

No habiendo otro asunto de que tratar, se levantó la sesion a las 11 P. M.

ISMAEL VALDES VALDES,
Presidente.

FRANCISCO MARDONES,
Secretario.

**Sesion 4.^a ordinaria del Directorio del Instituto de Ingenieros celebrada
el 28 de marzo de 1901**

Presidida por el señor Ismael Valdes Valdes se abrió la sesion a las 9 P M. encontrándose pre-ente los señores:

Aguirre Cesáreo	Pizarro Abelardo
Bascuñan F. Javier	Pardo D. Estanislao
Calvo M. Jorje	Mardones Francisco
Dublé Enrique	Torres Rojerio
Ehlers D. Cárlos	Trucco Manuel
Greve Ernesto	Valdes Valdes Ismael
Huneus Francisco	Vergara M. Enrique
Obrecht Alberto	Vidal Nicanor

Leida i aprobada el acta de la sesion del 14 de marzo, se dió cuenta:

1.º De una comunicacion del señor R Renjifo, en la que manifiesta no aceptar el cargo de director suplente que el Directorio acordó conferirle.

Aceptada la renuncia del señor Renjifo, se acordó nombrar al señor Emiliano Lopez S. para reemplazar al señor E. 2.º Frick miéntras dure su ausencia.

2.º De una carta del señor Salvador Izquierdo, en la que indica el camino que se deberia seguir para obtener del Estado la cesion de un sitio en los terrenos del Mapocho para edificar un local para el Instituto de Ingenieros de Chile.

El Directorio acordó comisionar al señor Enrique Vergara M. para que jestionen en el Ministerio la concesion de dicho terreno.

3.º De diez presentaciones de nuevos socios

Puesta en discusion la aceptacion de las diez personas propuestas, se promovió un debate orijinado por una esposicion hecha por don Cesáreo Aguirre manifestando que la comision de admision tiene el propósito de no despachar favorablemente las solicitudes de las personas que no tengan título profesional sino en casos de competencia reconocida de la persona propuesta.

El señor Jorje Calvo M. propone hacer una aclaracion al artículo 3.º del Reglamento, espresando que él, al hablar de personas no tituladas en la Universidad de Chile, sólo ha querido referirse a los ingenieros extranjeros o a extranjeros de competencia reconocida.

El señor Trucco manifestó la conveniencia de no entrar por ahora a la reforma del Reglamento, i hace la historia de la redaccion del artículo 3.º, a que se refiere la indicacion del señor Calvo.

El señor Ehlers espresa que su opinion es que el Instituto debe abrir francamente sus puertas a todas las personas que tengan, a juicio del Directorio, algún mérito para ingresar, manifestando que las opiniones que sustenta la comision de admision equivalen a impedir la entrada a todas las personas que no tengan título profesional.

El señor Aguirre declara que al hacer la esposicion oriĝen del debate, la comision habia querido promover una declaracion del Directorio o, mejor, poner sus opiniones como tema de discusion, a fin de poder en lo sucesivo reflejar fielmente la tendencia dominante en el Directorio.

Varios señores socios aplauden las ideas de la comision estando todos de acuerdo en la conveniencia de no entrar por ahora en la reforma del Reglamento.

El señor Presidente hace un resúmen de las opiniones espresadas i manifiesta tambien la conveniencia de no reformar el reglamento, en vista de lo cual el señor Calvo retira su indicacion.

Terminado el debate, el Directorio acordó aceptar como socios activos a las diez personas nombradas, que son los señores:

Eduardo Budge	Teodoro Lowey
G. H. von Brockmann	Miguel de la Cruz
Cárlos Wargny	Federico Page
Luis A. Silva	Sandalio Ubilla
Santiago Marin Vicuña	Enrique Martin

A continuacion el Directorio nombró al señor Abelardo Pizarro para que represente al Instituto en los festejos que el pais prepara en honor del socio, el jeneral don Emilio Körner.

El señor Torres promovió un corto debate acerca de la publicacion de los ANALES, el cual se dió por terminado oidas las esplicaciones dadas por los miembros de la comision editora

No habiendo otro asunto de que tratar, se levantó la sesion a las 11 P. M.

ENRIQUE VERGARA MONTT,
Presidente.

EMILIANO LOPEZ S.
Secretario.

FRANCISCO MARDONES
Secretario.

5.ª Sesion ordinaria del Directorio del Instituto de Injenieros celebrada el 11 de abril de 1901

Presidida por el señor E. Vergara Montt, se abrió la sesion a las 9 P. M., en contrándose presente los señores:

Aguirre Cesáreo	Mardones Francisco
Bascuñan F. Javier	Lopez Emiliano
Calvo M. Jorje	Pardo D. Estanislao
Dublé Enrique	Trucco Manuel
Greve Ernesto	Vergara M. Enrique
Huneus Francisco	

Enviaron cartas avisando no poder concurrir los señores Cárlos Ehlers i Roderio Torres.

Leída i aprobada el acta de la sesion del 28 de marzo, se dió cuenta:

1.º De una carta del señor Justiniano Sotomayor, agradeciendo su nombramiento de socio correspondiente del Instituto.

Pasó al archivo.

2.º De otra en igual sentido, firmada por el señor Luis Cousin.

Pasó al archivo.

3.º De otra de don Jacobo Kraus en el mismo sentido que las anteriores.

Pasó al archivo.

4.º De una nota de la Sociedad de Farmacia comunicando al Instituto su constitucion i solicitando canje.

Se acordó contestarla, comunicándoles que el Instituto acepta el canje de sus ANALES con la publicacion de la Sociedad.

5.º De una presentacion del señor Enrique Vergara Montt, que propone como socio activo al ingeniero señor Eduardo Barriga.

Pasó a la comision de admision.

6.º De la siguiente carta que el señor Domingo Casanova O., dirige al señor Enrique Vergara M.

Santiago, 11 de abril de 1901

SEÑOR ENRIQUE VERGARA MONTT.

Presente.

Estimado colega:

Agradecería a usted que. en el seno del Directorio del Instituto de Ingenieros, hiciera la presentacion de los distinguidos ingenieros uruguayos, señores José Serrato i Florencio Michaelson, para llegar a conferirles el título de miembros correspondientes del Instituto.

El primero fué secretario de la comision de estudios del puerto de Montevideo, cuyas oficinas organizó, dando unidad a los trabajos de las distintas secciones en que los miembros de dicha seccion se repartieron las tareas. Despues fué Director de Obras Municipales, i desde hace tres años, es diputado del Parlamento uruguayo.

El ingeniero señor Michaelson ha sido Inspector de Minas, colaborador en la redaccion del Código correspondiente, uno de los miembros laboriosos de la comision de estudios del puerto de Montevideo. En la actualidad es jefe de la Seccion de Industria i Minas del Departamento Nacional de Ingenieros del Uruguay i encargado interinamente del Despacho de esa Reparticion, puesto que corresponde al que aquí denominamos Director Jeneral de Obras Públicas.

Esperando que interponga su influencia de Vice-Presidente del Instituto, haciendo suya esta obra de compañerismo internacional, tengo el honor de suscribirme de usted atento servidor.

D. CASANOVA O.

El señor Vergara M., haciendo suya la indicacion del señor Casanova, hace indicacion para que el Directorio acuerde solicitar del Instituto el nombramiento de socios correspondientes a los señores José Serrato i Florencio Michaelson, residentes en el Uruguay.

Así se acordó.

El señor Francisco Huneus hace indicacion para que el Directorio acuerde proponer al Instituto la modificacion de los Reglamentos disponiendo que se nombren anualmente, junto con los dieciocho Directores, cuatro suplentes, que deberian reemplazar a los propietarios en caso de ausencia justificada.

Se promovió un ligero debate, en el que tomaron parte los señores Huneus, Trucco, Aguirre, i Vergara Montt; se dió por terminado por haber retirado el señor Huneus la indicacion que habia presentado.

El señor Trucco solicita dejar constancia en el acta de los agradecimientos del Directorio por los servicios prestados por el señor Emiliano Lopez como Director suplente.

Así se acordó.

A indicacion del señor Aguirre se acordó interpretar el artículo 31 del Reglamento en el sentido de que los secretarios de comun acuerdo se repartirian las atenciones relativas a la Secretaría del Directorio y del Instituto.

El señor Trucco pregunta el resultado de la mision que el Directorio le encomendó en la sesion pasada referente a la cesion por parte del Estado de un sitio en los terrenos del Mapocho para edificar un local para el Instituto de Injenieros de Chile

El señor Enrique Vergara M. espresa que presentó al Ministro de Industrias, la nota del Instituto esponiéndole los deseos del Instituto, deseando tener un local propio para llenar en mejor forma sus fines, i manifestándole la posibilidad de obtener los fondos necesarios para construir un edificio adecuado. El señor Ministro espresó que no veia inconveniente para ceder en usufructo el terreno solicitado i que, estando en su puesto en una situacion anormal, nada podia prometer.

Espresó tambien el señor Vergara M. que se habia puesto al habla con el miembro de la comision señor Izquierdo, quien le pidió obtuviera del señor Ministro pasara la solicitud en informe a dicha comision, en lo que está empeñado actualmente.

Despues de un ligero debate se acordó dar al señor Enrique Vergara M. amplias facultades para seguir jestionando la cesion aludida.

El señor Vergara Montt espresa la conveniencia de ocuparse de estudiar la mejor manera de asegurar la estricta periodicidad de los ANALES.

El señor Trucco manifiesta que la comision ha hecho cuanto estaba de su mano para publicar pronto el número correspondiente al mes de marzo, pero que el atraso es debido a la falta de preparacion de la imprenta, dificultad que quedará subsanada pronto; de manera que la publicacion del número siguiente al que está en preparacion salga oportunamente.

Continuó el debate sobre este tema, tomando parte en él los señores Enrique Vergara Montt, M. Trucco, E. Greve i C. Aguirre

Por ser avanzada la hora se acordó dejar pendiente el debate para la sesion próxima.

Se levantó la sesion a las 11.15 P. M.

ISMAEL VALDES VALDES,
Presidente.

EMILIANO LOPEZ,
Secretario.

6.ª Sesion ordinaria del Directorio del Instituto de Injenieros celebrada el 25 de abril de 1901

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

Aguirre Cesareo	Mardones Francisco
Bascuñan Francisco J.	Obrecht Alberto
Calvo M. Jorje	Pizarro Abelardo
Ehlers D. Cárlos	Pardo D. Estanislao
Greve Ernesto	Valdes Valdes Ismael
Huneeus Francisco	Vergara M. Enrique
Lopez Emiliano	Vidal Nicanor

Excusó su inasistencia por motivos de salud el señor Rojerio Torres Leida i aprobada el acta de la sesion del 11 de abril se, dió cuenta:

1.º De una carta del señor Carlos Warguy, acusando recibo de la nota de la secretaría, en la que se le comunicó su aceptacion como miembro activo de la corporacion.

2.º De una carta en igual sentido que la anterior firmada por el señor Ubilla.

3.º De una carta del señor Emilio Godoi, avisando haber recibido la nota en la cual se le comunicó su nombramiento de miembro correspondiente, i aceptando el cargo.

4.º De una presentacion del señor Enrique Vergara Montt que propone como miembro activo al señor Eduardo Barriga

Visto el informe favorable de la comision de admision, se puso en votacion la aceptacion del socio propuesto i se acordó aceptarlo por unanimidad de votos.

Las demas comunicaciones pasaron al archivo

Continuó el debate pendiente acerca de la publicacion de los ANALES, tomando parte en él los señores Aguirre. Greve i Vergara Montt

Oidas las esplicaciones del señor Greve, se dió por terminada la discusion sobre ese tema.

A continuacion el señor Aguirre pregunta en qué estado se encuentran las jesionas sobre adquisicion de terreno para local del Instituto, i que el Directorio encomendó al señor Enrique Vergara Montt.

El señor Vergara contesta dando lectura a las comunicaciones cambiadas con el Ministerio de Industrias i con la comision encargada de indicar al Gobierno la mejor utilizacion de los terrenos del Mapocho e indicando el objeto de esas comunicaciones.

El señor Ismael Valdes Valdes espone sus impresiones al respecto i termina indicando la conveniencia de tomar la iniciativa respecto a la idea de conseguir un local para varias sociedades, como serian la Científica de Chile, la Sociedad Médica, etc.

El señor Aguirre discurre en el mismo sentido que el señor Valdes i llama la atencion hacia la ubicacion del terreno que trata de obtenerse.

El debate continuó sobre este tema, acordándose dejar para estudiar en una sesion próxima la idea de invitar a una reunion a la Sociedad Científica de Chile i a la Sociedad Médica, que son las corporaciones que por su eminente carácter científico tienen mas analogía con la nuestra, con el objeto de cambiar ideas al respecto.

Finalmente, se acordó por unanimidad pedir al señor Presidente citase al Instituto a sesion extraordinaria para el miercoles 8 de mayo a fin de dar oportunidad al señor Jorje Calvo M. para que continúe desarrollando su tema sobre Agua Potable de Santiago.

Se levantó la sesion a las 10 P. M.

ISMAEL VALDES VALDES,
Presidente.

FRANCISCO MARDONES,
Secretario.

