

## **CONSEJO ZONAL METROPOLITANO**

### **ACTA SESION N° 1044/440**

Con fecha 13 de enero de 2015, en la sede del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., se efectuó la sesión ordinaria ampliada N° 1044/440 del Consejo Zonal Metropolitano a partir de las 13:15 horas, con la asistencia de los Ingenieros:

Luis Zaviezo	Presidente
Julio Lira	1° Vicepresidente
Peter Roberts V.	Consejero
Jaime Soto	Consejero

#### **Asisten invitados los Ings. Sres.**

Alfonso Larraín, Alexander Dulovits, Paul Dulovits y Alejandro Gallardo

#### **Excusas:**

Bernardita Astete, Luis Diaz, Fernando Agüero G.

---

El Presidente del Consejo, Ing. Luis Zaviezo., da inicio a la sesión N° 1044/440.

#### **1) ACTA ANTERIOR.**

Se aprueba Acta de la sesión ordinaria N° 1043/439 del 9 de diciembre del 2014.

#### **2) FACIL DESPACHO**

### **2.1 Solicitudes de Inscripción - ACUERDO N° 484/13.01.2015**

#### **a) Solicitudes de Inscripción de Socios en conformidad al Art. 5° letras a y b) de los Estatutos.**

<b>Nombre</b>	<b>Título</b>	<b>Universidad</b>	<b>Especialidad</b>
Acevedo San Martín María Soledad	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Aguirre Amarales Joaquín Ignacio	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Bonet Hernández Maritza Andrea	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Cabané Riveros Alvaro Javier	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Contador Rojas Danilo Augusto	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Contreras Baeza Mario Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa

Contreras Guerrero Roberto Arnaldo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Contreras León Rodolfo Esteban	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Fuentes Medina Francisco Javier	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Fuenzalida Saavedra Víctor Guillermo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Godoy González David Andrés	Ingeniero Civil en Obras Civiles	Universidad de Santiago de Chile	Civil
Gómez Ortiz Jorge Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
González Lazo Jorge Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Hellmann Navarrete Alex Ernesto	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Hermosilla Espinoza Alex Rodrigo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Hernández Hernández Ricardo Andrés	Ingeniero Civil Mecánico	Universidad de Concepción	Mecánica
Isbej Morales Verónica Beatriz	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Kufeke Marchant Cristóbal Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnico Militar	Defensa
Latorre Klocker Andrés Eduardo	Ingeniero Comercial	Universidad Andrés Bello	Comercial y Control de Gestión
Letelier Hermosilla Enrique Eduardo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Méndez San Martín Javier Ignacio	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Morales Romero Mabeth Elizabeth	Ingeniero Civil Industrial	Pontificia UNIV. Católica de Valpo.	Industrial
Muñoz Orellana Lilian Elena	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Olea Vidal Alejandro Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Pérez Barrientos Leonardo Joaquín	Ingeniero Comercial	Pontificia UNIV. Católica de Valpo.	Comercial y Control de Gestión
Reyes Martínez Rodrigo Ignacio	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Roca Cofré Rodrigo Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Rojas Tapia Nelson Guillermo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Saavedra Arevalo Oscar Pablo	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
San Martín Riveros Luis Alberto	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Valenzuela Galleguillos Rodrigo Antonio	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Vera Soto Víctor Sebastián	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa
Villegas Martínez Jorge Andrés	Ingeniero Politécnico Militar	Academia Politécnica Militar	Defensa

Se da lectura a la nómina de postulantes a ingresar al Colegio y constatando que son egresados de las carreras que el Colegio ha aprobado y al no existir reparos del Consejo con respecto a ninguno de ellos, en lo que se refiere a su calidad profesional y personal, se acuerda dar curso a las Solicitudes de Inscripción correspondientes, para decisión del Consejo Nacional.

## 2.2 Solicitudes de Renuncia

No se presentaron solicitudes de Renuncia

## 2.3 Solicitud de Liberación de Cuotas.

No se presentaron solicitudes de Liberación de cuotas

## 2.4 Estadísticas al mes de Diciembre.

	MES (diciembre)	ACUM. AÑO 2014 (enero-diciembre)	ACUM. AÑO 2013 (enero-diciembre)
Solicitud de Inscripción 2014	33	260	242
Renuncias 2014	0	33	33
Liberación de Cuotas 2014	0	19	16

### 3) CUENTA DEL PRESIDENTE

No hay cuentas que informar.

### 4) CUENTA SRS. CONSEJEROS

**El Presidente:** Un punto importante y que es muy necesario ver, dice relación con las últimas visitas programadas por el Consejo Metropolitano. El problema tiene relación con los medios de transporte que han sido utilizados para las visitas. Se nos ha sugerido que a partir de los cupos se haga la contratación de un bus para el traslado.

El tema es que a veces la cantidad de personas que han llegado ha sido muy poca para los cupos de un bus, por lo que considero necesario establecer un criterio que permita al Colegio en las futuras visitas ajustar mejor el tamaño del medio de transporte que se solicite y cerrar las inscripciones con una semana de anticipación para que en base a los inscritos se defina el tamaño del medio de transporte requerido.

**El Ing. Jaime Soto:** En la cuenta anual del Consejo Nacional se aprobó el presupuesto 2015 en el cual se definió la cuota para el presente año.

También se hizo toda la recopilación de información contable y tributaria, y toda la información que está detrás, Además se debió comprar una serie de implementos informáticos y un servidor nuevo. Hay una implementación para un nuevo sistema para los socios, y al mes de marzo podremos estar en una situación distinta a la que tenemos hoy día y por lo cual hemos estado reclamando fuertemente con respecto a la base de datos.

**El Presidente:** El 7 de enero fui invitado a la Reunión del Consejo Nacional como Presidente de la Especialidad Industrial. Fue una de las primeras invitación a las Especialidades para presentar el plan de actividades 2015. Debo mencionar algo que me parece relevante para este Consejo y fue el compromiso del Presidente del Colegio respecto que en el mes de marzo formular un documento con el plan de acción para los próximos dos años. Declarar formal y oficialmente cuales son los requerimientos de las actividades del Colegio.

Nuestro interés está alineado con este tema, aunque aún no existen las conversaciones que van en ese mismo sentido, lo planteó el Presidente en la reunión de Autoridades en Valparaíso y que tienen que ver básicamente con tres grandes temas:

- **Los desafíos de la ingeniería en los próximos años**
- **El vínculo con las Universidades con la formación de la Ingeniería**
- **El vínculo con el medio y el sector Empresarial e Industrial.**

Nosotros como Consejo Zonal Metropolitano, estamos yendo en esa misma dirección, el desafío es invitar a la reflexión respecto del futuro de la Región Metropolitana, pero de una forma que nos permita que de alguna manera provoquemos que esto se convierta en acciones, proyectos y cambios relevantes.

Primero debemos generar una conversación colectiva dentro del Colegio, segundo en el mes de abril convocar a un seminario de lanzamiento de esta reflexión donde se invite a todas las Comisiones y Especialidades del Colegio, además convocar a personas que sean cercanas a los temas en discusión.

El Ing. Fernando Agüero, en la sesión anterior propuso dos temas para el Seminario. **“Como hacer Política de Desarrollo de la Región Metropolitana: Contenido y Meteorología”** y **“Como construir una Institucionalidad que permita Ejecutar Políticas de Desarrollo en la Región Metropolitana”** Esto cruzado con el interés que ha venido mostrando el Intendente respecto al tema Smart City. Existen centros de estudios básicamente en Europa dedicados a estos temas, en Irlanda, Francia y Alemania es un concepto bastante amplio que apunta a un conjunto de cosas que tienen que ver con Educación, Salud, Transporte, Movilidad, Conectiva, Desarrollo, Cultura y Seguridad,

donde lo más relevante de la conversación es como incorporar a las personas a las actividades y a la vida de la Ciudad.

**El Ing. Jaime Soto:** Hay varios temas que están sucediendo, un ecosistema que va a operar los próximos tres años con el Gobierno. La Corfo está impulsando la Ingeniería 2030, donde está trabajando con cinco Consorcios de Universidades planteando el tema Ingeniero al 2030 entre otro un ingeniero a cinco años y no a seis. Después tenemos todo lo que es Desarrollo del País, la principal obra que va a tener la Ingeniería será Aeropuerto en la Región Metropolitana. En lo que se refiere al tema tecnológico el desarrollo digital del País, se han creado varias instancias de conversaciones en el Gobierno y va aparecer un Agenda Digital. Entonces el tema está en la Industria Inteligente y La Ciudad Inteligente.

Siento que para esta conversación de Proyecto Región Metropolitana, tenemos un aliado que está asociado al concepto Smart City o Ciudad Inteligente. El Intendente Claudio Orrego está buscando proyectos de integración como Ciclo Vías, Parques etc. Nuevamente la Intendencia Metropolitana para nosotros es importante en el desarrollo de este proyecto. Después el que está liderando el tema de la Industria Inteligente es el Sr. Juan Rada, en comités públicos y privados donde verán todo el impacto de lo que significa la Industria Inteligente.

Entonces si uno va mirando en el proyecto Región Metropolitana primero está la operación de Bitran y Corfo en la posición con las Universidades, lo segundo el tema Smart City o Ciudades Inteligentes, Industrias Inteligentes, y tercero la Institucionalidad. Después otra conversación que nació fuertemente es el Tratamiento a los Residuos, tema que en este proyecto es de real importancia y un quinto tema es como el Colegio de Ingenieros participa en esas conversaciones.

**El Presidente:** Es un tema prioritario de como instalarnos en las conversaciones, tengo la impresión que en general no hay mucha participación desde el punto de vista de las miradas profesionales. Hay algunas Asociaciones Gremiales, Empresariales e Industriales, pero desde el punto de vista de los Colegios Profesionales no hay mucha participación.

**El Ing. Julio Lira:** Siento que podemos hacer aportes en distintos niveles, como lo hacemos nosotros los colegiados en la medida que vamos a pedir espacios para

participar. Primero tenemos que estar seguro que lo podemos hacer para no dejar mal parado al Colegio, y no ir a decir algo que no tenga sustento. Siento que el Colegio en eso está siendo súper cuidadoso y me parece muy bien que sea así. Me da la impresión que gran parte de las falencias es justamente falencias políticas pero de política pública. No sé hasta dónde podemos aportar, creo sí que lo podemos hacer en lo que se refiere a principios alentadores, criterios que se tienen que seguir. No se trata de competir con una empresa que se ganó una licitación para un estudio sobre Smart City por ejemplo, si no de nosotros dar criterios. Si tenemos expertos en alguna área en particular y podemos aportar con alguno de ellos en alguna comisión en particular, sería muy bueno.

**El Presidente:** El Colegio como institucionalidad tiene una capacidad de convocatoria que debiera ser importante, neutral respecto a intereses específicos y eso es lo que debemos potenciar, por lo que me parece muy interesante la idea del seminario. Las Asociaciones Gremiales convencionales tienen todas un cierto sello, real o ficticio, pero lo tienen. El Colegio de Ingenieros tiene una identidad muy valiosa que no está siendo explotada.

**El Ing. Jaime Soto:** Hay opiniones individuales de gente del Colegio, pero el Colegio en sí no está siendo potenciado. Lo que significa el Colegio como imagen y marca y como está usando esa imagen y marca.

**El Ing. Julio Lira:** Yo creo que hay que participar en las mesas, solicitar que nos inviten y participar de ellas. Mi aprensión en la práctica es que hay que saber muy bien cuál es nuestro aporte en las mesas, creo que un aporte fundamental es el tema que tiene que ver con política. El primer aporte es todo lo que tiene que ver con el principio de lo que se está discutiendo en la mesa, ósea saber del tema que se está hablando, segundo podemos aportar algunas cosas desde lo más básico que es de los principios y políticas públicas, tercero aportar con conocimientos específicos efectivamente hay gente del colegio que lo hace. Cuarto y muy importante es el tema del rol y la importancia del Colegio dentro de todas las discusiones, la incidencia del Colegio en el desarrollo del País.

**El Ing. Jaime Soto:** ¿Que colegiados tenemos en el Gobierno hoy día como Ministros Subsecretarios etc.? Mientras tengamos más colegiados activos que estén dentro de las posesiones del poder ejecutivo, legislativo judicial etc., nuestro posicionamiento

cambiaría. Pero ese es un tema de trabajo con los periodistas, hay que estar presente, esa debiera ser la política del Colegio. Siento que la política actual del Colegio es esperar que nos llamen, que para estos tiempos no corresponde.

**El Presidente:** El sentido de esta convocatoria del mes de abril es hacer un gesto público de presencia. Es decir acá estamos, tenemos estos intereses y a través de esta convocatoria abrir una conversación, donde manifestemos nuestro interés de invitarlos a integrarse y hacernos parte de sus conversaciones.

**El Ing. Paul Dulovits:** Soy colegiado hace cinco años y siento que el Colegio involucra muy poco al resto de los colegiados, nosotros nos involucramos por iniciativa propia. No hay una gestión del Colegio para acercarnos y recibir nuevas opiniones, siento que hay muchos ingenieros jóvenes con buenas ideas pero que no se han hecho participe por que no habido una convocatoria donde se les invite a participar, algunos solo reciben un mail una vez al año donde se les recuerdan sus cuotas, por lo que no es nada muy motivante.

Pienso que para hacer estas reuniones ampliadas hay que invitar a personas claves que nos motiven a participar de ellas, aseguro que no se necesitan tantos recursos para motivar o invitar a expertos que vengan a exponer sus ideas.

Como Colegio de Ingenieros tenemos una gran credibilidad. Me llama la atención que no estemos participando como Colegio en muchas de las charlas de contingencia Nacional en las cuales debiéramos participar.

**El Presidente:** Propongo tomar el acuerdo de hacer la convocatoria para el mes de abril, con un par de charlas con expertos de renombre y en esa convocatoria levantar una agenda de discusión, es decir que como Colegio estamos interesados en estos temas e invitar a personas están hoy día liderando esas conversaciones, creo que esta convocatoria tiene un doble propósito:

- Generar exposición pública
- Generar exposición hacia nuestros colegiados donde se le abran opciones de conversación, participación y aporte.

**El Ing. Alejandro Gallardo:** Sería una buena idea preguntarle a los Colegiados cuales son los temas y cuáles son las prioridades. Una buena forma de integrarlos a participar en un tipo de encuesta on line.

#### 5) VARIOS

**El Presidente:** Para cerrar el año tenemos que hacer la memoria de actividades 2014, trabajé en eso y ya está bien avanzada con la presentación de autoridades del mes de octubre, la hare circular ya que tenemos que completarla con los últimos datos.

**El Ing. Jaime Soto:** El Consejo Nacional, está invitando a exponer a una Especialidad y un Consejo Zonal por sesión, por lo que nosotros como Consejo Zonal Metropolitano tenemos que tener una presentación. Sería bueno que en la primera reunión de marzo tengamos un formato de presentación respectivo para discutirlo en la sesión antes de presentarla.

**El Presidente:** Me comprometo a preparar un borrador de la presentación y hacerlo circular antes de la sesión de marzo, para revisarlo y comentarlo en el Consejo.

**El Presidente:** Informa a los Consejeros que en el mes de febrero el Colegio entrará en receso. Por lo expuesto y por la unanimidad de los Consejeros presentes, se toma el:

#### ACUERDO N°485/13.01.2015

El Consejo Zonal Metropolitano realizará en el mes de Febrero, un receso de sus funciones hasta Marzo del año en curso.

Se levanta la sesión a las 15:15 horas.

Ing. Fernando Agüero G.  
Secretario

Ing. Luis Zaviezo S.  
Presidente



