



COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.
Consejo Zonal Coquimbo

**REUNION ORDINARIA COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE,
ZONAL COQUIMBO**

En la ciudad de La Serena, a 19 de enero de 2016, siendo las 18:45 horas; inicia la sesión el Presidente Zonal, don Raúl Vergara Contreras, en la Sede del Zonal Coquimbo.

TABLA:

Puntos a tratar:

1. Saludo del Presidente Zonal
2. Revisión de Correspondencia
3. Plan de Trabajo 2016
4. Declaración de Santa Cruz
5. Entrega de Galvano a Felipe Peña
6. Puntos Varios:

Asistentes: Ing. Raúl Vergara, Juan P. Olmos de Aguilera, Ricardo Castillo, Claudio Canut de Bon, Luis Calderón, José T. Fuentealba, Felipe Peña.

Excusados: Ing. Emile Leroy, Diego Tapia, Héctor Soza.

Desarrollo de la reunión:

1. Saludo del Presidente Zonal a todos los presentes, y a los socios que están en comunicación, o laborando en sus actividades. A su vez comunica el sentido fallecimiento del señor padre de nuestro colega Héctor Soza Paullman; desde La Serena el Zonal Coquimbo lo acompaña a él y a su familia hasta la ciudad de Los Ángeles.
2. Revisión de Correspondencia: Se han recepcionado los siguientes documentos que están para lectura y/o participación de todos nuestros socios.
 - A) Invitación del Intendente Regional, Sr. Claudio Ibáñez, y de la Senadora Adriana Muñoz, a participar el día 20 de enero en el Primer Congreso Regional del Futuro. Expondrán 6 destacados especialistas en la materia, con los temas: Cambio climático y Recursos Hídricos, La Prolongación de la Vida, Especie Humana: ¿Camino hacia una Evolución Tecnológica? , La Búsqueda de nuevos Mundos, Innovación y Nuevas Tecnologías.
 - B) Invitación de la C.CH.C., A presentación del estudio “Quebrada de Peñuelas: Un aporte al desarrollo urbano de La Serena y Coquimbo”: Una propuesta de recuperación ecológica de Quebrada de Peñuelas, consistente en el ordenamiento ambiental y diseño del borde norte y sur como paseo recreacional con aéreas verdes sin circulación vehicular.



- C) Se han recepcionado y despachado dos trabajos, aportados por los socios José Ahumada y Felipe Peña, para la publicación de la próxima edición de la Revista Ingenieros en el Norte.
3. Plan de Trabajo 2016: Se comenzó parcialmente con ideas y actividades posibles de concretar al respecto:
- a) El Ingeniero Claudio Canut de Bon, propone coordinar una visita a la Planta San Jerónimo, que está procesando minerales de Cobre, y en forma innovativa está obteniendo Sulfato de Cobre, que se están aplicando en la industria de alimentos de aves y animales, y una variante del Sulfato se utiliza como desinfectante en la agricultura. Esta es una innovación tecnológica regional concreta.
 - b) Coloquios de temas profesionales: Por ej. Higiene y Prevención de Riesgos, Administración de Proyectos, Diagnósticos Técnica y Ambiental, Impacto de la Infraestructura, Análisis Económicos, Legislación Tributaria, Legislación Laboral, Otros.
 - c) Preparación de actividades deportivas: Los Colegas presentes, proponen realizar actividades recreacionales, utilizando mediante convenios las instalaciones disponibles en las Universidades y Clubes de Campo en la región, en las que realizan Clínicas Deportivas.

Al respecto el representante de la empresa PODIUM (sr. Emilio Aldunate), hizo presente y ofreciendo a los socios del Colegio a integrarse al Campo de Golf de Pan de Azúcar, con el siguiente Plan:

- a) Invitación al Torneo de Golf de Verano, que se realizará el 6 de febrero desde las 9 de la mañana (el socio que desee asistir puede hacerlo con su familia)
- b) Materializar la membresía al Club de Golf con un grupo de 10 socios; pagando 200 UF por el grupo y 20 UF mensuales. Con esta formalización de Convenio, se pueden usar todas las instalaciones del Club de Campo, durante un año



- c) Usar en el año los establecimientos del Campo de Golf para todo el gremio de los ingenieros.
 - d) Se ha enviado a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de La Serena, una Carta Intención con el fin de realizar intercambio cultural, tecnológico y científico.
4. Declaración de Santa Cruz: El Colega Juan Pablo Olmos de Aguilera, propone que en una próxima reunión invitar oficialmente a los directivos de los Colegios de Arquitectos y Constructores Civiles, para organizar una jornada análoga a la Reunión gremial del los tres Colegios en Santa Cruz.
5. Entrega de Galvano a Felipe Peña: Como se ilustra en la gráfica, la directiva regional, entregó el Galvano de mejor titulado de las Ingenierías de la ULS-2015, a nuestro colega y socio Felipe Peña, acompañado de los colegas: Claudio Canut de Bon, Juan Pablo Olmos de Aguilera, Ricardo Castillo, Luis Calderón, José T. Fuentealba y Raúl Vergara.

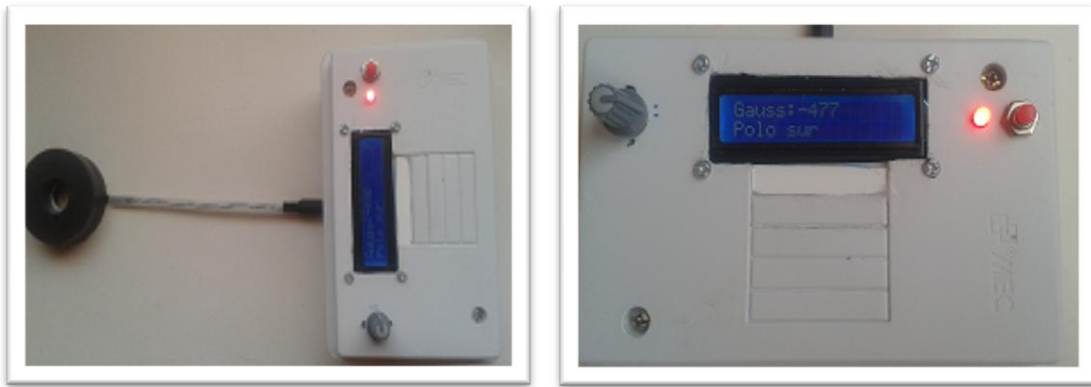


6. Puntos Varios: Se conversó de la contingencia y de la evolución estructural que está viviendo la ingeniería, a lo menos en los siguientes aspectos:
- a) Planes de estudios y duración de las carreras: Se evidencia una tendencia en algunas instituciones universitarias en que el título de ingeniería civil en todas sus menciones se forman en 5 a 6 años de programas regulares diurnos. “Es necesario que como Colegio de Ingenieros de Chile, generemos una nueva opinión fundamentada sobre planes de estudios y duración de las Carreras de Ingeniería Civil en todas sus menciones, para establecer la pertinencia de cantidad de horas en ciencias de la ingeniería, en ciencias aplicadas formación tecnológica y formación socioambiental que sumarían aproximadamente 3.600 horas; Según el reglamento de especialidades indicados en los estatutos, código de ética profesional y reglamentos del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.; en las páginas 41 a 49 “Titulada Calificación de Títulos Profesionales de Ingenieros para Admisión de Socios Activos”.
 - b) El Ministerio de Educación, de OOPP y otros reconocen como ingenieros civiles industriales, a profesionales que originalmente partieron con títulos



intermedios (Constructores Civiles, Profesores de Matemáticas y Física, Agrimensores, Adm. De Empresas, etc.), que adquieren los conocimientos superiores en programas especiales de Universidades Nacionales que generan programas especiales que tienen como meta otorgar el Título de Ingeniero Civil Industrial. Con respecto a esta nueva categoría de Ingenieros Civiles formados en programas especiales en régimen nocturno y de fines de semana, el Colegio debería elaborar una carta al Ministerio de Educación, advirtiendo de esta situación asimétrica con respecto a la formación de Ingenieros del Plan Regular.

- c) Innovación Tecnología aplicada: El Colega Luis Calderón presenta en forma demostrativa la construcción de un "Gaussímetro" instrumento que sirve para medir el campo magnético originado por imanes, líneas eléctricas de alta y baja tensión, entre otros agentes. A continuación se ilustra este instrumento experimental que construyó usando la tecnología de circuitos integrados en Arduino.



- d) Dentro de los temas a realizar:
Seminario de la realidad económica, productiva e industrial: Se acordó establecer vínculos con Universidades e Instituciones de carácter públicos para establecer intercambio de relatores de la realidad coyuntural y prospectiva de futuro a mediano plazo.

Finalización reunión: 20:45 horas.

Raúl Vergara Contreras
Presidente Zonal Coquimbo

La Serena, 21 de enero de 2016