

---

## Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales

Telefax:(506) 2103-2431/ (506)2224-9598 Apartado:2346-1000 San José, Costa Rica

Email: [ciemi@cfia.or.cr](mailto:ciemi@cfia.or.cr) / Web: [www.ciemicr.org](http://www.ciemicr.org)

### ACTA No. 17-2017/2018

Acta de la Sesión No. 17-2017/2018 de la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, celebrada en la sede del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, en segunda convocatoria a las dieciocho horas del miércoles 08 de agosto de 2018, con la siguiente asistencia y participación:

#### Asistencia presencial

Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas	Presidente
Ing. Luis Fernando Andrés Jácome	Vicepresidente
Ing. Sandra Vega Gómez	Secretaria
Ing. Manuel Corella Vargas	Tesorero
Ing. Daniel Prado Zúñiga	Vocal I
Ing. Eladio Herrera Madrigal	Fiscal

#### Ausentes con licencia

Ing. Loida Díaz Sánchez	Vocal II
-------------------------	----------

#### Presentes:

Lic. Jorge Hernández Acosta	Director Ejecutivo
Lic. Jimmy Meza Lazarus	Asesor Legal
Sra. Kattia Jiménez Vega	Coordinadora
Sra. Gabriela Castillo Solís	Secretaria Ejecutiva

---

A la hora indicada el Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, en su condición de Vicepresidente abre la sesión y procede a dar un espacio de 20 minutos para cenar.

El Ing. Marco Calvo Vargas, en su condición de Presidente, reanuda la sesión al ser las dieciocho y veinte horas procede a darle trámite a la solicitud de licencia por maternidad de la Ing. Loida Díaz Sánchez, Vocal II, por un periodo comprendido del 31 de julio al 30 de noviembre de 2018.

**Acuerdo No.1** Otorgar licencia por maternidad a la Ing. Loida Díaz Sánchez, Vocal II, por un periodo comprendido del 31 de julio al 30 de noviembre de 2018.

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente, somete a consideración el Orden del Día, por lo que se toma el siguiente acuerdo:

**Acuerdo No. 2:** Aprobar por unanimidad el siguiente.

**ORDEN DEL DIA**

- ARTICULO I:** Aprobación del Orden del Día
- ARTICULO II:** Aprobación del Acta No. 16-2017/2018
- ARTICULO III:** Audiencia – Comisión Organizadora Ier. Congreso Nacional de Energías Renovables CNER-2018
- ARTICULO IV:** Asuntos de los Directores
- ARTICULO V:** Asuntos de Presidencia
- ARTICULO VI:** Informe de la Dirección Ejecutiva
- ARTICULO VII:** Resumen de Correspondencia
- 

**ARTICULO II: Aprobación del Acta No. 16-2017/2018**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente, somete a consideración el acta No. 16-2017/2018.

**Acuerdo No. 3:** Aprobar por unanimidad el acta No. 16-2017/2018

---

**ARTICULO III: Audiencia – Comisión Organizadora Ier. Congreso Nacional de Energías Renovables CNER-2018**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, en su condición de Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, brinda una cordial bienvenida al Ing. Luis Chaves Monge y al Ing. Billy Retana Peña, al mismo tiempo le brinda la palabra.

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI externa una felicitación al Ing. Enrique Gómez, por el empeño que realizó por encima de todos para lograr que se llevara a cabo dicho Congreso, a los miembros de la Comisión de Energías Renovables y a los de la Comisión de Ingeniería en Electromecánica, de igual manera le agradecemos el tiempo.

El Ing. Enrique Gómez Abarca, agradece el espacio brindado, y procede a realizar la explicación sobre las conclusiones a las cuales llegaron.

El Ing. Billy Retana Peña, procede a realizar la explicación sobre las alternativas que ellos recomiendan, no sin antes agradeciendo la oportunidad que la Junta Directiva depositó en ellos para realizar la logística. Presentan el programa que recomiendan para dicho día, haciendo la salvedad que se eligieron los expositores de más alto nivel.

El Ing. Marco Calvo Vargas, recomienda realizar solamente un día de conferencias sin costo alguno para los participantes y trasladándolas al Centro de Capacitación del CIEMI, en el caso de ser menos de 100 participantes y realizarle el cambio al nombre por "Día de las Energías Renovables" y realizarlas el jueves 20 de setiembre de 2018.

Se recomienda conversar con los Stands que se tenían confirmados para que sean ellos quienes financien los refrigerios y almuerzos.

A continuación, se detalla la presentación.



**PROPUESTAS A JUNTA DIRECTIVA CIEMI: 08/08/18**

**AGRADECIMIENTO:**

- Junta Directiva del CIEMI, por crear en el Proyecto del CNER.
- Miembros de las Comisiones del COIEM y CER.
- Apoyo de la administración del CIEMI



**COMENTARIOS:**

- Aunque será en otro momento que realizaremos un análisis (FODA) al CNER, es importante mencionar algunos aspectos interesantes.
- En España, en el año 1987, se creó la APRA (Asociación de Pequeños Productores y Autogeneradores Hidroeléctricos) e iniciaron con 5 empresas de la minihidráulica, después en 1996 los socios acordaron mantener las siglas de APRA pero le cambiaron el nombre a Asociación Española de Productores de Electricidad con Fuentes Renovables y se organizaron por Secciones de Energías Renovables (ER s) y a ese año, ya eran 134 socios y es hasta el año 2017, 30 años después de su creación y con el nombre de Asociación de Empresas de ER s de España, con más de 300 socios es que deciden, celebrar, en octubre del 2017, el Primer Congreso Nacional de Energías Renovables (ER s).



**COMENTARIOS:**

- En Costa Rica, hace 75 años se creó la Cámara de Industrias y para setiembre próximo, específicamente el 27/09/18, realizaremos el IX Congreso de Energía: Reintegrando el Sector y como su periodicidad es anual, se tendría que su Primer Congreso de Energía lo realizarán en el año 2010 y sería cuando estaban cumpliendo 67 años de su creación.
- En el CIEMI, en setiembre 2017 creamos una Subcomisión de Energías Renovables y en Octubre del 2017, pasamos a ser Comisión de Energías Renovables y uno de los objetivos que nos propusimos, fue el Desarrollar el Primer Congreso de Energías Renovables (CNER), para el 2018 y luego de proponerles a la COIEM su participación y que ellos aceptaran, se definieron los días de 19, 20 y 21 de Setiembre 2018, trabajándose en reuniones Plenarias y se logró un Programa de Charlas, de alto nivel, pero por motivos de no contar con un respaldo financiero para desarrollar el evento, no fue posible su implementación.



**Propuesta A:**

A.1) Objetivo: Realizar una serie de charlas técnicas en un día, a profesionales adscritos al CFIA y así dar a conocer las Energías Renovables que se utilizan en el País, tanto en el presente y como las que se utilizarán en el futuro.

A.2) El día propuesto es el jueves 20/09/18 y se iniciaría, a las 08:00 am, con las palabras del Ing. Marco Calvo y luego, con la primera charla según el programa adjunto.

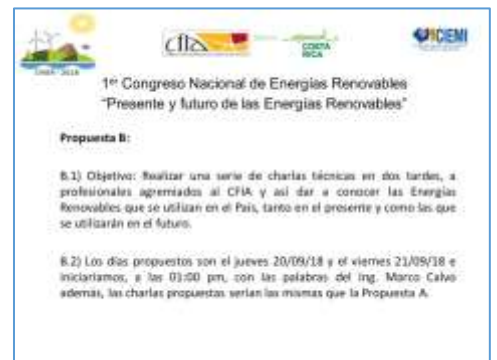


**Propuesta A:**

A.3) Como el CIEMI financiará los refrigerios, se propone cobrar el monto simbólico de diez mil colones (C10 000,00) para el pago del almuerzo en donde el profesional, recibirá ocho (8) charlas de alto nivel, dos refrigerios y material digital.

A.4) Como hablan dos empresas interesadas en reservar un Stand, se sugiere cobrarles el monto de \$500, para que presenten sus productos en la primera planta y así financiar gastos de la actividad como es el almuerzo de los conferencistas, un presente por haber impartido la charla, etc.

A.5) Se propone realizar la inscripción previa, ya que se tiene un límite de espacio, aproximadamente 150 personas, en las salas de la segunda planta.



**Propuesta B:**

B.1) Objetivo: Realizar una serie de charlas técnicas en dos tardes, a profesionales adscritos al CFIA y así dar a conocer las Energías Renovables que se utilizan en el País, tanto en el presente y como las que se utilizarán en el futuro.

B.2) Los días propuestos son el jueves 20/09/18 y el viernes 21/09/18 e iniciamos, a las 03:00 pm, con las palabras del Ing. Marco Calvo además, las charlas propuestas serían las mismas que la Propuesta A.



Al ser las 19 horas los ingenieros Enrique Gómez Abarca y Billy Retana Peña, agradecen el espacio brindado, así mismo hacen abandono de la sala de sesiones.

Al ser las 19:08 horas el Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal I de la Junta Directiva hace ingreso a la sala de sesiones.

Después de varias deliberaciones de los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, se toma por unanimidad el siguiente

- Acuerdo No.: 4**
- a) Cancelar el I Congreso de Energías Renovables.
  - b) Realizar el jueves 20 de setiembre de 2018 el día de las Energías Renovables, en un horario de 8:00am a 5:00pm.
  - c) Hacer la actividad gratuita, contar únicamente con los ingresos de los Stands.

---

#### **ARTICULO IV: Asuntos de los Directores**

- **Conferencia Aplicaciones de Sistemas Inteligentes en la industria**

La Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria de la Junta Directiva, informa que el pasado lunes 30 de julio de 2018, se realizó la conferencia Aplicaciones de Sistemas Inteligentes en la industria, la cual contó con una participación de 27 personas.

- **Conferencia Control del Estrés**

La Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria de la Junta Directiva, informa que se tenía programada la conferencia Control del Estrés para el jueves 09 de agosto de 2018, debido a que no se contaba con participantes se traslada para el jueves 06 de setiembre de 2018, a las 6:30pm.

- **Conferencia Movilidad Eléctrica, una necesidad para Costa Rica**

La Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria de la Junta Directiva, informa que la comisión de Sistemas Inteligentes tiene agendado para el martes 11 de setiembre de 2018 a las 6:30pm la conferencia Movilidad Eléctrica, una necesidad para Costa Rica, impartida por el Ing. Allan Blanco Coto.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 5:** Aprobar la realización de la Conferencia Movilidad Eléctrica, una necesidad para Costa Rica, a realizarse el martes 11 de setiembre de 2018 a las 6:30pm en el Centro de Capacitación del CIEMI.

- **Revisión del Decreto Ejecutivo 36979-MEIC**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI informa que el martes 31 de julio de 2018, se realizó la publicación en el Diario Oficial La Gaceta, el mismo estará en consulta pública del 01 al 16 de agosto de 2018, con el Reglamento Reforma y adición al Decreto Ejecutivo N° 36979-MEIC, RTCR 458:2011 Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de la Vida y de la Propiedad.

- **Congreso Protección Integral de la Vida y las Edificaciones – VIED-2019**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI informa que se han estado realizando las gestiones para los Stands en el Congreso Protección Integral de la Vida y las Edificaciones – VIED-2019, y a la fecha ya se cuentan con dos Stands reservados por parte de la compañía Salvavidas Centroamérica.

- **Conferencia: "Nuevas Políticas de la CNFL para el trámite de proyectos de media y baja tensión"**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que ya se tiene agendada la conferencia "Nuevas Políticas de la CNFL para el trámite de proyectos de media y baja tensión", a realizarse el lunes 20 de agosto de 2018, a partir de las 6:30pm en el Auditorio del CFIA.

- **Obsequios para entregar en la Asamblea General Ordinaria**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que solicitó que se empiecen a cotizar los obsequios para que sean entregados en la Asamblea General Ordinaria del CIEMI, entre las opciones que se tienen pensadas están Jarras, Paraguas, Libretas, Punteros, Juego de navajas, entre otras.

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente recomienda se busquen todas las opciones y se les hagan llegar por correo electrónico a la Junta Directiva del CIEMI.

El Ingeniero Andrés Jácome solicita se envíen a confeccionar souvenirs para que los miembros de la Junta Directiva que van a participar en Copimera entreguen, por lo que se recomiendan que sean 100 unidades de las libretas con lapicero, 100 bolsos y 100 llaveros.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 6:** Aprobar la compra de 100 unidades de libretas con lapicero, 100 bolsos y 100 llaveros, para que sean entregados en las diferentes actividades en las cuales el CIEMI envía representación.

- **Curso NFPA 99**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI, informa que en la sesión anterior se aprobó el curso para los días 12, 13 y 14 de noviembre de 2018, pero de acuerdo con una conversación con el instructor se necesita trasladar para los días 05, 06 y 7 de noviembre de 2018, cuyo monto por participante sería de \$710 para miembros del CIEMI-CFIA y \$750 para no miembros.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 7:** a) Aprobar el cambio de las fechas del curso de la Norma NFPA 99 para el 05-06-07 de noviembre de 2018, en el Centro de Capacitación del CIEMI.

**b)** Aprobar el monto por \$710 para miembros CIEMI-CFIA y de \$750 para no miembros.

- **Conferencias Sistemas de Bombeo**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI informa que en el Congreso se definieron las conferencias para que se impartan por medio de la empresa Grundfos, las cuales serían el jueves 18 de octubre de 2018, en un horario de 8:30am a 12:00md la de "Sistemas de bombeo de presión constante constante para edificaciones con tecnología con variadores de frecuencia", a cargo de la expositora Ing. Adriana Aguirre, Grundfos México, Y la segunda a partir de la 1:30pm y hasta las 5:00 p.m., "Selección de sistemas de bombeo para sistemas contra incendio en concordancia con la NFPA 20 Norma para la instalación de bombas estacionarias contra incendio", a cargo del expositor Ing. Kelvin Alcedo, Gerente regional de Grundfos Panamá.

El Ingeniero Corella Vargas, menciona que la empresa Grundfos asume el costo de traslados y hospedaje de los dos expositores, por lo que el CIEMI debe de ofrecer los dos refrigerios y el almuerzo, además de entregar un certificado para cada una de las charlas.

Se recomienda el cobrar ₡10.000 a cada participante para cubrir los gastos por conceptos de los refrigerios y los certificados.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 8:** **a)** Aprobar realizar las conferencias el día jueves 18 de octubre de 2018, en el Auditorio del CFIA, en un horario de 8:30am a 12:00md la de "Sistemas de bombeo de presión constante para edificaciones con tecnología con variadores de frecuencia", a cargo de la expositora Ing. Adriana Aguirre, Grundfos México, y la segunda a partir de la 1:30pm y hasta las 5:00 p.m., "Selección de sistemas de bombeo para sistemas contra incendio en concordancia con la NFPA 20 Norma para la instalación de bombas estacionarias contra incendio", a cargo del expositor Ing. Kelvin Alcedo, Gerente regional de Grundfos Panamá.

**b)** Aprobar cobrar ₡10.000 a cada participante para efectos de cubrir costos de refrigerios y certificados.

- **Informe del Congreso de Protección contra Incendios y Seguridad Integral - NFPA, 30-31 De Julio De 2018.**

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI y el Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI presentan el informe sobre el Congreso de Protección contra Incendios y Seguridad Integral -NFPA, 30-31 De Julio De 2018.

- **I Foro de Emprendimiento e Innovación**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que ya la Comisión de Ingeniería Industrial cuenta con el Programa que se va a desarrollar en el I Foro de Emprendimiento e Innovación, el cual se va a llevar a cabo el viernes 31 de agosto de 2018, el cual se está proyectando para 70 personas.

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que la lona que la comisión solicito no es viable, ya que el costo es muy elevado y se va a utilizar por muy pocos días.

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, menciona que dos de las conferencias que se van a desarrollar son virtuales, por lo que los expositores solicitan previo al Foro realizar las pruebas necesarias.

Se adjunta el programa:

I FORO DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN "Atrévete a emprender e innovar" Centro de Capacitación CIEMI Viernes 31 de Agosto 2018	
PROGRAMA	
HORARIO	ACTIVIDADES
08:00 – 08:30	Recepción de participantes
08:30 – 09:00	Inauguración
09:00 – 10:00	Charla #1 – IISE (USA) Innovación en los sistemas de salud Ing. Eddie Pérez Ruberte
	Charla #2 - LANTERN TECH Industria 4.0 Ing. Albán Sánchez Cabezas
10:00 – 10:30	Refrigerio
10:30 – 11:30	Caso de Éxito #1 - BEE SWEET Una dulce historia Ing. Marta Blanco
	Caso de Éxito #2 – KINETOS (USA / CR) El emprendedor y la ruptura de la burbuja del mercado local Ing. Manrique Feoli
11:30 – 12:30	Caso de Éxito #3 – NUTRELIGHT (CR) Apostando a las nuevas tendencias en alimentación saludable Lic. Adriana Navarro
	Caso de Éxito #4 - GLUTEN FREE FACTORY (CR) De las aulas al éxito empresarial Lic. Paulo Vargas
12:30 – 13:30	Almuerzo
13:30 – 14:30	Charla #3 – Minitab Inc (USA) Aplicación de MINITAB para la innovación Lic. Vivian Angus
	Charla #4 – TEC (CR) Lo que debemos conocer en el proceso de la innovación Ing. Raquel La Fuente Chryssopoulos
14:30 – 15:30	Charla #5 - Ernst & Young (CR) Mi viaje de ingeniero industrial a Emprendedor innovador y todos los errores cometidos Ing. Mario Morales
	Caso de Éxito #5 – FLOREX (CR) Innovación para la sostenibilidad Lic. Silvia E. Chaves Quesada
15:30 – 16:00	Refrigerio
16:00 – 17:00	Conversatorio Atrévete a emprender e innovar Ing. Mario Morales (Ernst & Young) / Dr. Tomás de Camino Beck (Fundación Costa Rica para la Innovación) Arq. Fernando Arce (Yo Emprendedor) / Ing. Raquel La Fuente Chryssopoulos – TEC
17:00 – 19:00	Coctel de Clausura (Acto cultural)



- **Nota de Agradecimiento del Ing. Melvin Gutiérrez Montero y de la Ing. Carolina Cedeño Brenes**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI, informa que se recibió nota del Ing. Melvin Gutiérrez Montero y de la Ing. Carolina Cedeño Brenes, en agradecimiento por la beca otorgada para participar en el "Congreso de Innovación y Productividad".

- **Curso Green Belt**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI informa que el Curso de Green Belt va a llevarse a cabo los días 20, 21 y 22 de agosto de 2018, y a la fecha hay 16 participantes.

- **Curso "Escuela de Algoritmos"**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que desea conocer en qué estado se encuentra el curso "Escuela de Algoritmos", a lo cual el Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI le cede la palabra al Lic. Jorge Hernández Acosta. El Licenciado menciona que el Colegio de Arquitectos de Costa Rica, se comunicó para informar que la Universidad de Costa Rica se les imposibilitó el pago de los dos refrigerios que les correspondían y que ellos como colegio no cuentan con los recursos para financiarlos ellos, razón por la cual le consultan al CIEMI si está anuente a cancelar el total de los refrigerios.

El Ing. Marco Calvo Vargas, menciona que él no está anuente en que el Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, asuma en su totalidad el costo.

Después de varias deliberaciones de los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, se toma por unanimidad el siguiente

**Acuerdo No.: 9** Cancelar el apoyo ofrecido para Curso "Escuelas de Algoritmos", ya que no cuentan con otro patrocinio.

- **Curso NFPA 101**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI menciona que en el próximo curso de la Norma NFPA 101, las dos becas que le corresponden al CIEMI se le otorgue una al Ing. Gerardo Campos Chacón y la otra que el Ing. Manuel Corella Vargas la designe.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 10:** Aprobar las dos becas del Curso de la Norma NFPA 101, una al Ing. Gerardo Campos Chacón y la otra que el Ing. Manuel Corella Vargas la designe.

- **Congreso Internacional de Innovación Tecnológica (CIIT)**

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva, informa que recibió invitación para participar en el Congreso Internacional de Innovación Tecnológica, a realizarse el martes 16 de octubre de 2018, en el Hotel Crowne Plaza Corobici y el cuál tiene un costo de \$115, por lo que considera que se le puede otorgar beca a dos miembros de la Comisión de Sistemas Inteligentes.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 11:** Aprobar el patrocinio de dos inscripciones en el Congreso Internacional de Innovación Tecnológica, a realizarse el martes 16 de octubre de 2018, en el Hotel Crowne Plaza Corobici y el cuál tiene un costo de \$115, para miembros de la Comisión de Sistemas Inteligentes del CIEMI.

- **Congreso "EXPO IT-COMM 2018", octava edición**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que el congreso "EXPO IT-COMM 2018", octava edición, se realizará los días 30 y 31 de octubre de 2018, en el Hotel Real Intercontinental.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 12:** Ratificar el patrocinio de dos inscripciones para la Comisión de Ingeniería en Electrónica y de Telecomunicaciones (CIETEL), en el Congreso "EXPO IT-COMM 2018", octava edición, a realizarse en el Hotel Real Intercontinental los días 30 y 31 de octubre de 2018.

- **IX Congreso Nacional de Energía: Reinventando el Sector,**

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, Vicepresidente de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que se va a llevar a cabo el IX Congreso Nacional de Energía: Reinventando el Sector, por lo que considera pertinente el patrocinio para que participen miembros de algunas comisiones a fines.

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta, recomienda que se le envíe invitación a la Comisión de Energías Renovables, Comisión de Ingeniería Mecánica, Comisión de Ingeniería

Electromecánica y la Comisión de Redes Eléctricas de Distribución, para que para que participen en el "IX Congreso Nacional de Energía: Reinventando el Sector", que se llevará a cabo el jueves 27 de setiembre de 2018, en el Hotel Wyndham Herradura.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente:

**Acuerdo No. 13:** Aprobar la participación de dos miembros de cada una de las siguientes Comisiones, a saber:

- ✓ Comisión de Energías Renovables
- ✓ Comisión de Ingeniería Eléctrica
- ✓ Comisión de Ingeniería Mecánica
- ✓ Comisión de Ingeniería Electromecánica
- ✓ Comisión de Redes Eléctricas de Distribución

para que participen en el "IX Congreso Nacional de Energía: Reinventando el Sector", que se llevará a cabo el jueves 27 de setiembre de 2018, en el Hotel Wyndham Herradura.

---

**ARTICULO V:                   Asuntos de Presidencia**

• **Reunión con personeros del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica (MINAE)**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que sostuvo una reunión con personeros del MINAE, donde le plantean las recomendaciones para que sea el CIEMI-CFIA, sea quienes regulen las inspecciones de Gas LP, y sea el CIEMI quien regule por medio del área académica.

---

Al respecto se tomó por unanimidad el siguiente

**Acuerdo No. 14**   Aprobar 30 minutos adicionales, para continuar con la sesión.

• **Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros - UPADI**

El Ing. Marco Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, informa que en sesión de Junta Directiva General se conoció la realización de la Convención y Asamblea Anual de UPADI que tendrán lugar en la ciudad de Cartagena, Colombia, del 08 a 12 de octubre del 2018,

a la cuál va a asistir un representante por cada colegio, razón por la cual recomienda que por parte del CIEMI asista el Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI, financiado por el CFIA y que el Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI financiado por el CIEMI.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.15** Aprobar la participación del Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI, financiado por el CFIA y que el Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI financiado por el CIEMI, a la Convención y Asamblea Anual de UPADI que tendrán lugar en la ciudad de Cartagena, Colombia, del 08 a 12 de octubre del 2018

- **Premiación a la Selección A del CIEMI**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, presidente del CIEMI informa que el pasado sábado 04 de agosto de 2018, el CIEMI disputó en la categoría A la final coronándose campeón de los Juegos Interprofesionales, razón por la cual les realizan la premiación el sábado 25 de agosto de 2018 en el Colegio de Contadores Privados. Por lo que solicita se les reciba en una sesión posterior para que se les hagan entrega de un reconocimiento, como sería una foto, un certificado y algún souvenir.

La Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria de la Junta Directiva del CIEMI, recomienda que dicho homenaje se les realice dentro de la Actividad de la Noche Típica, que sería un lindo gesto máxime que hay gran cantidad de participantes.

El Ing. Manuel Corella Vargas, Tesorero de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que él considera se le realice al señor entrenador un reconocimiento monetario adicional al que se le cancela mes a mes por el éxito obtenido, a lo que el Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que al respecto él no se va a referir, que deja el tema en manos de la Junta Directiva del CIEMI y él hace abandono de la Sala de Sesiones.

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, en su condición de Vicepresidente menciona que él es quien va a asumir la responsabilidad en dicho caso, el Ing. Andrés Jácome, señala que este tema es muy delicado, máxime por lo que se ha presentado en el pasado, por lo que les solicita a los demás miembros que brinden el punto de vista de cada uno.

El Ing. Eladio Herrera Madrigal, Fiscal de la Junta Directiva del CIEMI menciona que respecto a la Asamblea donde se originaron los cuestionamientos respecto al proceder de la Comisión de Deportes, fue una situación bastante complicada. Por lo tanto, de parte del Ingeniero Herrera

Madrigal, manifiesta que para evitar problemas lo más recomendable es que no se proceda con dicha remuneración.

La Ing. Sandra Vega Gómez, Secretaria de la Junta Directiva del CIEMI, menciona que la solicitud es delicada, por lo que recomienda que se debe de ser cauteloso. De parte de ella tampoco se debe de proceder.

El Ing. Daniel Prado Zúñiga, Vocal de la Junta Directiva del CIEMI menciona que es histórico dicho logro, por lo que de parte de él si se debe de realizar un reconocimiento mediante bono monetario oh algún porcentaje de acuerdo con lo que se le cancela, ya que de alguna manera de le debe de reconocer el esfuerzo.

El Ing. Luis Fernando Andrés Jácome, informa que de acuerdo con lo expuesto hay 2 votos a favor que son los Ingenieros Manuel Corella Vargas y Daniel Prado Zúñiga y hay 3 en contra, a saber, los Ingenieros Eladio Herrera Madrigal, Sandra Vega Gómez y Luis Fernando Andrés Jácome, razón por la cual se rechaza la solicitud.

Posteriormente hace ingreso a la sala de sesiones el Ing. Marco Calvo Vargas.

Después de varias deliberaciones de los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, se toma el siguiente acuerdo por unanimidad:

**Acuerdo No. 15** Aprobar realizarles a los profesionales que participan en la Selección A un Homenaje por el Título obtenido, donde se les hará entrega de un certificado, una foto y souvenirs.

Después de varias deliberaciones de los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, se toma el siguiente acuerdo:

**Votación:**

<b>A favor 2</b>	Ing. Manuel Corella Vargas, Ing. Daniel Prado Zúñiga.
<b>En contra 3</b>	Ing. Eladio Herrera Madrigal, Ing. Sandra Vega Gómez, Ing. Luis Fernando Andrés Jácome
<b>Abstención 0</b>	

**Acuerdo No. 16** Rechazar la solicitud presentada por el Ing. Manuel Corella Vargas de entregarle algún reconocimiento monetario al Entrenador de la Selección A de Futbol del CIEMI.

Después de varias deliberaciones de los miembros de la Junta Directiva del CIEMI, se toma el siguiente acuerdo por unanimidad:

**Acuerdo No. 17** Realizar la actividad del Homenaje a los seleccionados dentro de la Actividad del Pleito de Gallos, por lo que se deja la actividad para 100 profesionales más el acompañante, y adicional los jugadores con su acompañante.

- **Solicitud de la FECOPROU**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente del CIEMI, informa que recibió nota enviada por el Ing. José Ramón Molina Villalobos, Presidente de la Federación de Colegios Profesionales Universitarios de Costa Rica (FECOPROU), de aportar la suma de ₡50.000,00, para celebrar el 52 Aniversario de la FECOPROU, que se llevará a cabo el día 26 de setiembre de 2018, en el Salón de Expresidentes de la Asamblea Legislativa, a las 6:00 pm.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.18** Aprobar solicitud presentada por el Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, de acuerdo con nota enviada por el Ing. José Ramón Molina Villalobos, Presidente de la Federación de Colegios Profesionales Universitarios de Costa Rica (FECOPROU), de aportar la suma de ₡50.000,00, para celebrar el 52 Aniversario de la FECOPROU, que se llevará a cabo el día 26 de setiembre de 2018, en el Salón de Expresidentes de la Asamblea Legislativa, a las 6:00 pm.

- **Conferencia de Protección Pasiva - UL**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente del CIEMI, informa que se conversó con el Ing. All Ramírez y Eduardo Del Muro, para que el 06 de setiembre de 2018, se realice una conferencia de Protección Pasiva en el Centro de Capacitación del CIEMI.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.19** Aprobar solicitud de realizar la conferencia "Protección Pasiva", el día 06 de setiembre de 2018, en el Centro de Capacitación del CIEMI con los Ingenieros All Ramírez y Eduardo del Muro, ambos de UL.

- **Edición de la revista del CFIA, el Profesional de Deportes & Cultura**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente del CIEMI, informa que en esta edición de la revista del CFIA, la parte de Profesional de Deportes & Cultura le corresponde al CIEMI, por lo que él recomienda dedicarle la edición de la Revista al Equipo de Fútbol Categoría A del CIEMI que logro obtener el Campeonato en esa categoría dentro del Torneo de Colegios Profesionales y que se le realice una entrevista al Entrenador y al Capitán de la Selección A del CIEMI.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.20** Aprobar la recomendación del Ing. Marco Calvo Vargas de dedicarle la edición de la Revista al Equipo de Fútbol Categoría A del CIEMI que logro obtener el Campeonato en esa categoría dentro del Torneo de Colegios Profesionales y que se le realice una entrevista al Entrenador y al Capitán de la Selección A del CIEMI.

- **Solicitud de patrocinio de la Inscripción del Ing. Gustavo Vega Góngora**

El Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente del CIEMI, informa que la Ing. Rocío Fallas Hidalgo, Encargada del equipo de Atletismo y Triatlón del CIEMI, envió solicitud del Ing. Gustavo Vega Góngora, sobre la posibilidad financiar la inscripción por un monto de \$486, para que participe en el Campeonato Mundial de 70.3 Ironman, que se llevará a cabo en Sudáfrica, en el mes de Setiembre de 2018.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.21** Aprobar solicitud presentada por el Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, Presidente de la Junta Directiva del CIEMI, a través de la Ing. Rocío Fallas Hidalgo, encargada del equipo de Atletismo del CIEMI, de financiar la inscripción por un monto de \$486, al Ing. Gustavo Vega Góngora, para que participe en el Campeonato Mundial de 70.3 Ironman, que se llevará a cabo en Sudáfrica, en el mes de Setiembre de 2018.

---

**ARTICULO VI: Informe de la Dirección Ejecutiva**

**ASUNTOS PARA DECISIÓN**

1. Solicitud de la Asesoría Legal del CFIA de observaciones, con respecto al nuevo texto del proyecto "LEY PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS NACIONALES y en el cual se le adjunta.

Al respecto por unanimidad se toma el siguiente

**Acuerdo No.22** Delegar a la Asesoría Legal del CIEMI para que emite su criterio al respecto.

### **ASUNTOS PARA INFORMACIÓN**

1. El sábado 04 de agosto, la selección de Fútbol A del CIEMI se coronó campeona de Interprofesionales al vencer inobjetablemente en la final al Colegio de Odontólogos.
2. Se recibió parte del MEIC la cita de la publicación en La Gaceta 138, del martes 31 de julio de 2018, referente a la Reforma y adición al Decreto Ejecutivo No. 36979-MEIC RTCR 458:2011, Reglamento de Oficialización del Código Eléctrico de Costa Rica para la Seguridad de Vida y la Propiedad, en la que se otorga un plazo de 10 días hábiles de acuerdo con el artículo 361 de la Ley General de Administración Pública, para recibir observaciones. (se adjunta documento)
3. Concluyeron los dos cursos virtuales que se impartieron en el primer semestre uno sobre Aire Acondicionado con la participación de 42 personas a cargo del Ing. José Alberto Rodríguez Porras y el de Finanzas para Ingenieros con una participación de 8 personas a cargo del Ing. Carlos Bejarano Cascante.
4. El viernes 03 de agosto, se llevó a cabo el simposio sobre "El hidrógeno en el contexto de fuentes alternas de energía para el transporte: Una perspectiva desde la ciencia", coordinado entre el CIEMI, CFIA, CONICIT e UCR, se contó con una participación de 187 profesionales.
5. Se está preparando el Congreso Nacional de Energías Renovables, de acuerdo con el plan B alternativo y así se le comunico al Comité Organizador por parte del Presidente Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas, el martes 31 de julio.
6. El lunes 30 de julio, nos comunicamos con el señor Malkhaz Gonenashvili, a quien se le informó sobre su incorporación como Ingeniero en Telemecánica y automatización, tal como lo acordó la Junta Directiva del CIEMI, decisión que mediante oficio 182-2018 de fecha 30 de julio de 2018, se trasladó a la Junta Directiva General.
7. El sábado 21 de julio, se llevó a cabo por parte de la Comisión de Ingeniería Industrial la gira técnica a Baxter, se contó con una participación de 26 asistentes, el equipo partió del CFIA a las 8:00 a.m. y se regresó a la 1:30 p.m.
8. Curso sobre Algoritmos impartido por la Academia de Matemática de Colombia, en asocio de la Escuela de Estadística de la UCR, se nos informó que la universidad no cubrirá ningún refrigerio razón por la cual habría que pensar en la posibilidad de suspender por parte del CIEMI el patrocinio pues resultaría sumamente oneroso el financiamiento de dicha actividad.
9. Estados Financieros del mes de junio 2018.
10. El día 31 de julio se nos informó por parte de la Auditoría del CFIA que iniciaban el auditoraje del CIEMI del periodo 2018, solicitaron Balance de Comprobación de



- diciembre 2017 a julio 2018, indicaron en fecha próxima se estarían reuniendo con nosotros.
11. El lunes 06 de agosto, se llevó a cabo reunión de la Comisión de Ingeniería Eléctrica, en la que se analizaron puntos sobre el Reglamento CAP CIEMI-CITEC, Reglamento de planos eléctricos, y el nuevo reglamento de la CNFL.
  12. El martes 07 de agosto, dio inicio el curso Taller del NEC módulo I, a cargo del Ing. Fernando Escalante con una participación de 26 profesionales.
  13. El martes 31 de julio, inicio el curso Diseño e Inspección de Sistemas de Alarma de Incendio y Seguridad Electrónica, a cargo del Ing. Juan José Ugalde con una participación de 34 profesionales.
  14. El miércoles 08 de agosto, se tiene programada la conferencia sobre Tecnovigilancia en dispositivos médicos de acuerdo con el Reglamento de Sistemas Nacional de Tecnovigilancia, a cargo de la Ing. Rocío Fallas Hidalgo y se cuenta con una participación de 7 profesionales.
  15. Se les recuerda que el martes 02 de octubre, se llevará a cabo la Asamblea General Ordinaria. Al día de hoy ya se les solicito a las comisiones del CIEMI el informe de labores.
  16. El lunes 06 de agosto, en reunión de Directores Ejecutivos el CFIA indica que, si bien los ingresos han aumentado con respecto al año pasado, los egresos igual han aumentado en mayor proporción, debido a esto el CFIA tomará las siguientes medidas: eliminar plazas en el área de cartografía y reducirán las horas extras y no tramitar ascensos; neteo de las deudas del CFIA con los colegios miembros.  
El presupuesto lo van a estar monitoreando cada semana.
  17. El martes 07 de agosto de 2018, la Junta Directiva General del CFIA y el Director Ejecutivo del Colegio, recibieron en sesión a jefes de Estado, profesionales en Ingeniería y Arquitectura, para intercambiar criterios sobre el Estado de la Nación, la posición del CFIA en particular y propuestas de mejora provenientes de los planes y programas del Colegio sobre los temas atinentes al quehacer profesional de los agremiados para beneficio de la sociedad costarricense.  
Aparecen en la gráfica que se adjunta, los ingenieros Steven Oreamuno Presidente del CFIA, Marco Vinicio Calvo, Presidente del CIEMI y Vicepresidente del CFIA, Olman Vargas, Director Ejecutivo del CFIA, Oscar Sánchez, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles, José Pablo Rivera, Presidente del Colegio de Ingenieros Tecnólogos, Luis Fernando Andrés Vicepresidente del CIEMI, Lic. Leonardo Arguedas, Asesor Legal del CFIA.  
Entre los representantes del Poder Ejecutivo asistieron a la convocatoria del Colegio, los siguientes profesionales en ingeniería y arquitectura, miembros todos del CFIA: Irene Campos, Ministra de Vivienda y Asentamientos Urbanos, Irene Cañas, Presidenta Ejecutiva del ICE, Greivin Villegas, Presidente Ejecutivo de JAPDEVA, Tomás Martínez, Presidente Ejecutivo del INVU, Eduardo Brenes, Viceministro del MOPT y Juan Ramón Rivera, Presidente Ejecutivo de INFOCOP.



---

**ARTICULO VII:** Resumen de Correspondencia

**CORRESPONDENCIA PARA DECISIÓN**

La correspondencia por toma de decisión se analizará en la próxima sesión.

**CORRESPONDENCIA PARA INFORMACIÓN**

Inciso 01)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

Para: Junta Directiva Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales

Con fecha: 20/07/2018

Referencia: JDG-1294-17/18

Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 29-17/18-G.E. de fecha 10 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N° 03: Avalar lo resuelto por la Junta Directiva del Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales, de incorporar y juramentar extraordinariamente a la Ing. Karina María Sancho Morera (ISLA-32131), en la rama de Ingeniería de Seguridad Laboral y Ambiente, según oficio CIEMI-162-2018."

### **Se toma nota**

Inciso 02)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/07/2018  
Referencia: JDG-1224-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°26: Aprobar la solicitud de retiro voluntario presentada por la Ing. Dyana Rodríguez Rodríguez (IEM-15606), en vista de que la actividad a la que se orienta la citada profesional no requiere competencias profesionales particulares, según oficio DEAP-174-2018 del Departamento de Evaluación Académica y Profesional."

### **Se toma nota**

Inciso 03)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/07/2018  
Referencia: JDG-1221-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°23: Aprobar la solicitud de retiro voluntario a partir de enero 2018 y por tiempo indefinido, presentada por el Ing. Ricardo Castro Cordero (II-27285), en vista de que la actividad a la que se orienta la citada profesional no requiere competencias profesionales particulares, según oficio DEAP-175-2018 del Departamento de Evaluación Académica y Profesional."

### **Se toma nota**

Inciso 04)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/07/2018  
Referencia: JDG-1217-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°19: Otorgar la condición de miembro ausente a la Ing. Ana Lucía Núñez (II-20863), a partir del 18 de julio de 2018 y hasta el 19 de marzo de 2018, según oficio N°0360-2018-Reg."

### **Se toma nota**

Inciso 05)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/07/2018  
Referencia: JDG-1218-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°20: Otorgar la condición de miembro ausente al Ing. Diego Sayed Dumani Jarquín (IE-24005), según oficio N°0315-2018-Reg."

### **Se toma nota**

Inciso 06)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 19/07/2018  
Referencia: JDG-1227-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°29: Se aprueba la solicitud presentada por el Ing. Oscar Negrini Arguello (IM-3384), a quien se le había concedido la condición de miembro ausente, y en consecuencia, se le concede la condición de miembro del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, según oficio N° 321-2018-Reg."

### **Se toma nota**

Inciso 07)

Suscribe: Ing. Olman Vargas Zeledón, Director Ejecutivo del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica  
Para: Copia: Colegio de Ingenieros Electricistas, Mecánicos e Industriales  
Con fecha: 18/07/2018  
Referencia: JDG-1222-17/18  
Asunto: La Junta Directiva General, en su sesión N° 27-17/18-G.E. de fecha 03 de julio de 2018, acordó lo siguiente: "Acuerdo N°24: Se aprueba la solicitud presentada por el Ing. José Miguel Quirós Madrigal (IE-22417), a quien se le había concedido la condición de retiro voluntario y, en consecuencia, se le concede la condición de miembro del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, según oficio DEAP-177-2018."

**Se toma nota**

---

Finaliza la sesión a las 21:30 horas

Ing. Marco Vinicio Calvo Vargas  
Presidente

Ing. Luis Fernando Andrés Jácome  
Vicepresidente

Ing. Sandra Vega Gómez  
Secretaria

Ing. Manuel Corella Vargas  
Tesorero

Ing. Daniel Prado Zúñiga  
Vocal I

Ing. Eladio Herrera Madrigal  
Fiscal

/gcs