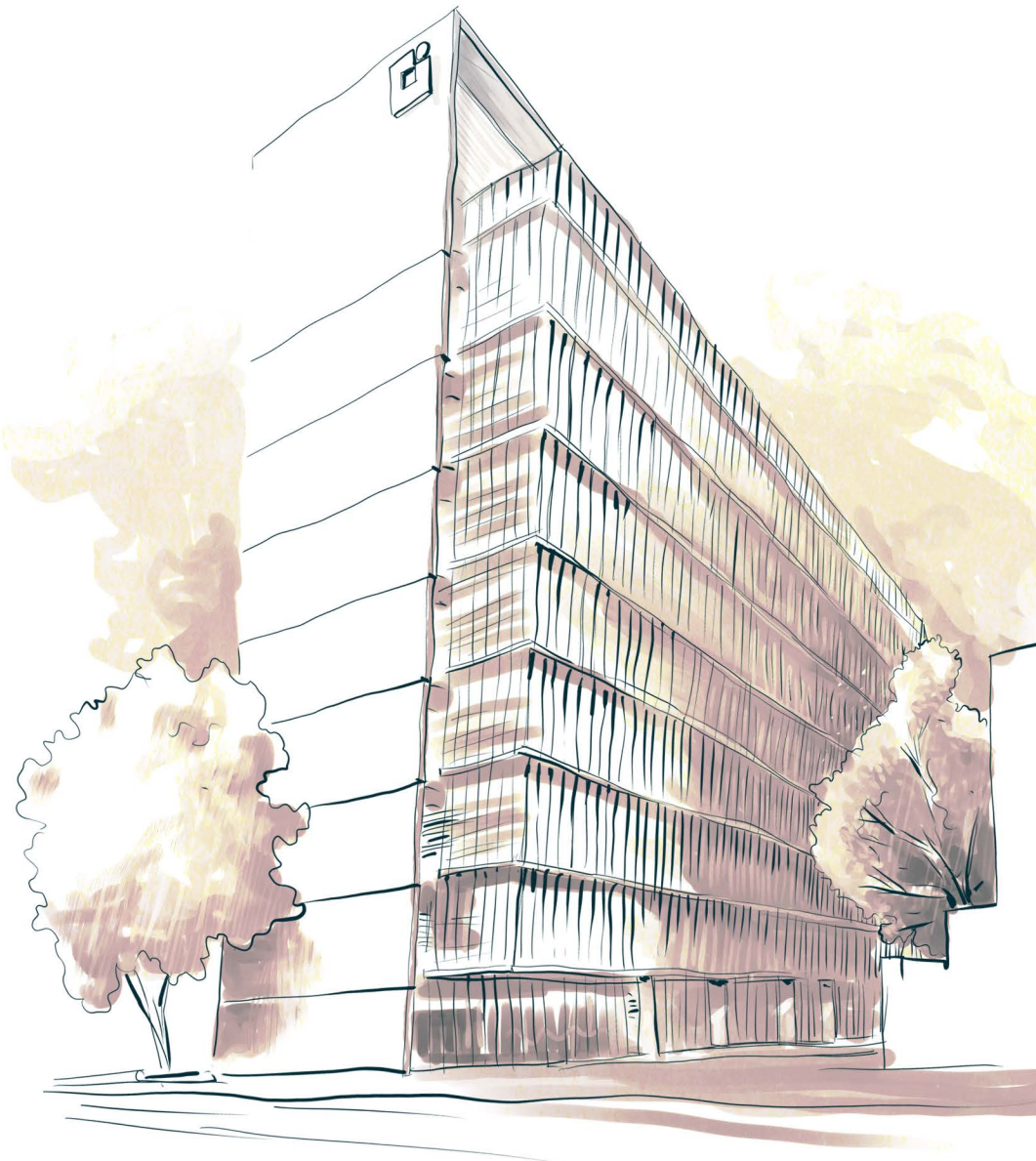
MEMORIA DE ACTIVIDADES Y BALANCE GENERAL 2016



COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Y
BALANCE GENERAL

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 1º DE ENERO DE 2016
AL 31 DE DICIEMBRE 2016

CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LOS ESTATUTOS DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G. EL CONSEJO NACIONAL CUMPLE CON PRESENTAR LA MEMORIA DE ACTIVIDADES Y EL BALANCE CORRESPONDIENTE AL PERIODO 1º DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, CON LO QUE DA CUENTA DE SU ADMINISTRACION EN EL EJERCICIO MENCIONADO.

Índice

COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G. 1
AUTORIDADES DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G. 5
CARTA DEL PRESIDENTE NACIONAL 22
CONSEJO NACIONAL SESIONES Y ACUERDOS 24
ACTIVIDADES EMBLEMÁTICAS 37
OTRAS ACTIVIDADES 40
PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES EXTERNAS 40
ACTIVIDADES CONSEJOS ZONALES 60
METROPOLITANO 61
IQUIQUE 64
ANTOFAGASTA 64
COQUIMBO 65
VALPARAÍSO 67
O´HIGGINS 68
MAULE 75
BIO BIO 80
TEMUCO 82
MAGALLANES 84
CONSEJOS DE ESPECIALIDAD 86
ACTIVIDADES CONSEJOS DE ESPECIALIDAD 87
AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO 87
CIVIL 91
COMERCIAL Y CONTROL DE GESTIÓN 92
COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA 94
DEFENSA 95
ELÉCTRICA 97
INDUSTRIAL 100
MINAS Y METALURGIA 102
NAVAL 103
QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA 105
COMISIONES PERMANENTES 109
ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 109
EDUCACIÓN 110
EJERCICIO PROFESIONAL 112

SERVICIOS AL INGENIERO 114
COMISIONES SECTORIALES 116
ENERGÍA 116
INFRAESTRUCTURA PÚBLICA 120
INGENIERO MAYOR 121
MEDIO AMBIENTE 125
NORMALIZACIÓN 126
TELECOMUNICACIONES 127
TRANSPORTE 128
EDIFICIO 134
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN 135
FUNDACIÓN 136
INFORME ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS 138
INFORME DE LA COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS 139
COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G. Y FILIALES 174
SOCIEDAD DE SERVICIOS COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE S.A. 215
SERVICIOS PROFESIONALES COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE S.A. 224
AGENCIA ACREDITADORA COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE S.A. 233
INMOBILIARIA COLEGIO DE INGENIEROS S.P.A. 242
SOCIEDAD DE CAPACITACIÓN COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE S.A. 251
BALANCE INDIVIDUAL CONSEJOS ZONALES 259

AUTORIDADES DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

CONSEJO NACIONAL

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Cristian Hermansen R.	Presidente Nacional	Cristian Hermansen R.
Sergio Contreras A.	Primer Vicepresidente	Alfonso Larraín V.
Arturo Gana de Landa	Segundo Vicepresidente	Lenka Friedmann W.
Enrique Gillmore C.	Secretario General	Mauro Grossi P.
Gina Lamonica M.	Tesorero(a)	Mauricio Baker P.
Fernando Agüero G.	Consejeros Nacionales	Fernando Agüero G.
Paulino Alonso R.		Paulino Alonso R.
Carlos Andreani L.		Carlos Andreani L.
Mauricio Baker P.		Luis Berstein K.
Luis Bascuñán G.		Vicente Caruz M.
Vicente Caruz M.		Alberto Casal I.
Alberto Casal I.		Sergio Contreras A.
Teresa Collados B.		Felisa Córdova G.
Felisa Córdova G.		Sergio Demetrio J.
Sergio Demetrio J.		Juan Espinosa C.
Carlos Durán V.		Arturo Gajardo V.
Arturo Gajardo V.		Arturo Gana D.
Mauro Grossi P.		Enrique Gillmore C.
Alfredo Guzmán M.		Alfredo Guzmán M.
Alfonso Larraín V.		Maria Gina Lamonica M.
Carlos Rojas S.		Rodrigo Pacheco M.
Jaime Soto M.		Jessica Pizarro C.
Rolando Vaccaro C.		Rodrigo Suarez V.
Margarita Gatica L.		Margarita Gatica L.
Juan Salvo L.	Gerente	Juan Salvo L.
	Abogado	

CONSEJOS ZONALES

METROPOLITANO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Luis Zaviezo S.	Presidente	Luis Zaviezo S.
Julio Lira R.	Primer Vicepresidente	Julio Lira R.
Luis Díaz U.	Segundo Vicepresidente	Eduardo Beas G.
Fernando Agüero G.	Secretario	Violeta Duran M.
Jaime Soto M.	Tesorero	Ivan Violic C.
Bernardita Astete C.	Consejeros	Angela Kalergis C.
Peter Roberts V.		Cristian Valdes P.

IQUIQUE

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
	Presidente	Alberto Martínez Q.
	Primer Vicepresidente	Vicente Norambuena V.
	Segundo Vicepresidente	Andrés Oyarzun C.
	Secretario	Ike Mercado T.
	Tesorero	Alexis Veliz A.

EL LOA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Arturo Jury R.	Presidente	Arturo Jury R.
Elizabeth Baier U.	Vicepresidenta Tesorera	Elizabeth Baier U.

ANTOFAGASTA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Manuel Barrera L.	Presidente	Manuel Barrera L.
Patricio Barrios C.	Vicepresidente	Patricio Barrios C.
Luis Valenzuela C.	Tesorero	Luis Valenzuela C.
Mario Vernal D.	Secretario	
Fernando Garzón O.	Consejeros	Hernán Lóbera L.
Hernán Lobera L.		
Yanethe A. Araya Á.		

COQUIMBO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Raúl Vergara C.	Presidente	Raúl Vergara C.
Mario Durán L.	Primer Vicepresidente	Mario Durán L.
	Segundo Vicepresidente	José Ahumada Z.
Juan Olmos de Aguilera C.	Secretario	Domingo Vega T.
Ricardo Castillo B.	Tesorero	Luis Calderón C.
Claudio Canut de Bon U.	Consejeros	Emile Leroy B.
José Fuentealba P.		Claudio Canut de Bon U.
Emile Leroy B.		Alejandro Lucares S.

VALPARAÍSO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Paulino Alonso R.	Presidente	Paulino Alonso R.
Eva Soto A.	Vicepresidenta	Eva Soto A.
Enrique Norero W.	Segundo Vicepresidente	Esteban Sefair V.
Esteban Sefair V.	Secretario	Enrique Piraino V.
Luis Mora R.	Tesorero	Antonio Rienzo R.
Oscar Contreras R.	Consejeros	Oscar Contreras R.
Carlos Arenas O.		Enrique Silva V.

O´HIGGINS

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Julio Villegas C.	Presidente	Julio Villegas C.
Rafael López C.	Vicepresidente	Rafael López C.
Gabriel Ferre T.	Tesorero	Alex Campos S.
Alex Campos S.	Secretario	Alex Campos S.
Sergio Vilches S.	Consejeros	Daniel Álvarez O.
Daniel Álvarez O.		Javier Codoceo A.

MAULE

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Raúl Alcaino F.	Presidente	Arturo Briso I.
José Retamal B.	Vicepresidente	Rodrigo Rojas Q.
	Segundo Vicepresidente	José Retamal B.
	Secretario	Raul Alcaino F.
Lino Alfaro B.	Tesorero	Lino Alfaro B.
Rodrigo Arias B.	Consejeros	Rodrigo Arias B.
Jaime Castillo B.		Jaime Castillo B.
Rodrigo Rojas Q.		
Víctor Zambrano G.		

ÑUBLE

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Jorge Bocaz B.	Presidente	Jorge Bocaz B.
Guillermo Stevens M.	Primer Vicepresidente	José Arumi R.
José Arumi R.	Segundo Vicepresidente	
Regina Serrano G.	Secretario	Mauricio López M.
Leonardo Saavedra S.	Tesorero	Leonardo Saavedra S.
José Eltit D.	Consejeros (as)	Marisol Cruzat V.
Héctor Salgado N.		Guillermo Stevens M.
Marisol Cruzat V.		Carlos Zúñiga M.

BIO BIO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Joel Zambrano V.	Presidente (a)	Arabella Espinosa F.
Hernán Saavedra A.	Vicepresidente	Joel Zambrano V.
Myriam Alvarado M.	Segundo Vicepresidente	Hernán Saavedra A.
Laura Reyes N.	Secretaria	Myriam Alvarado M.
Carlos Soto C.	Tesorero	Carlos Soto C.
Arabella Espinosa F.	Consejeros (as)	Dagoberto Obreque Q.
Dagoberto Obreque Q.		Pedro Ramírez G.

TEMUCO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Roberto Gesche R.	Presidente	Ivan Beltrand G. (Q.E.P.D.) †
Ivan Beltrand G.	Vicepresidente	Cristian Bornhardt B.
Francisco Ibarra S.	Segundo Vicepresidente	Jaime Cordero C.
Víctor Lepe F.	Secretario	Rodrigo Gacitúa R.
Patricia Tello S.	Tesorera	Patricia Tello S.
Rodrigo Perales A.	Consejeros	Francisco Ibarra S.
		Enrique Goma M.
	Consejeros Adjuntos	Víctor Lepe F.
		Mario Sepúlveda R.
		German Nicklas W.
		Roberto Gesche R.

MAGALLANES

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Fernando Mimica S.	Presidente	Fernando Bobenrieth G.
Sergio Muñoz O.	Primer Vicepresidente	Sergio Muñoz O.
Fernando Bobenrieth G.	Segundo Vicepresidente	
Eliecer Soto O.	Secretario	Eliecer Soto O.
Yanco Vilicic R.	Tesorero	Yanco Vilicic R.
Fernando Mimica A.	Consejeros	Fernando Mimica A.
Eduardo Valenzuela P.		Fernando Mimica S.

CONSEJOS DE ESPECIALIDAD

AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Sergio Wilhelm F.	Presidente	Sergio Wilhelm F.
Ricardo Stuardo E.	Vicepresidente	Ricardo Stuardo E.
Ricardo Sáez S.	Segundo Vicepresidente	Ricardo Sáez S.
Manuel Aparicio M.	Secretario - Tesorero	Manuel Aparicio M.
Ricardo Boisier T.	Consejeros	Fernando Noriega L.
Emilio Pareto M.		Rodrigo Suarez V.
David Peña P.		Cecil Davidson T.
Gonzalo Melo B.		David Peña P.
Cecil Davidson T.		Laszlo Daniel F.
Laszlo Daniel F.		Gonzalo Melo B.
Ricardo Sáez S.		
Alfredo Guzmán M.	Consejero Nacional	Alfredo Guzmán M.

CIVIL

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Germán Millán P.	Presidente	Miguel Ropert D.
Miguel Ropert D.	Vicepresidente	Germán Millán P.
Erika Velez P.	Secretaria	Erika Velez P.
Eduardo Contreras D.	Consejeros (as)	Eduardo Contreras D.
Carlos Mercado H.		Carlos Mercado H.
Rodrigo Mujica V.		Rodrigo Mujica V.
Marlena Murillo S.		Jorge Rivas V.
Jorge Rivas V.		Tomás Rogers M.
Tomás Rogers M.		Manuel Ruz J.
Manuel Ruz J.		Rodolfo Von Bennewitz B.
Rodolfo Von Bennewitz B.		
Álvaro Castro L.	Consejeros (as) Suplentes	Álvaro Castro L.
Juan Gutiérrez P.		Juan Gutiérrez P.
Donald Weiss C.		Marlena Murillo S.
		Fernando Orellana W.
		Donald Weiss C.
Alfonso Larraín V.	Consejero Nacional	Sergio Contreras A.

COMERCIAL Y CONTROL DE GESTIÓN

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Isabel Infante B.	Presidenta	Odette Inostroza H.
Odette Inostroza H.	Vicepresidente (a)	Luis Díaz P.
Christian Cancino D.	Secretario (a)	Teresa Collados B.
	Pro secretaria	Yessica Navarrete
Luis Bascuñán G.	Consejeros (as)	Bernardita Astete C.
Arturo Gana D.		Christian Cancino D.
Bernardita Astete C.		Jessica Pizarro C.
Jessica Pizarro C.		Leslie Bridshaw A.
Manuel Gallo D.		Luís Valenzuela C.
Máximo Honorato C.		Isabel Infante B.
Carlos Jeria J.		Emma Durán M.
Teresa Collados B.	Consejera Nacional	Jessica Pizarro C.

COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Cristian Ocaña A.	Presidente	Cristian Ocaña A.
Alfredo Díaz P.	Vicepresidente	Diego Stevens I.
Leonardo Villarroel P.	Secretario	Jens Hardings P.
Ricardo Stevenson R.	Consejeros (as)	Carlos Gajardo S.
Franco Di Biase (Q.E.P.D.) †		Erika Madariaga G.
		Ricardo Stevenson R.
		Leonardo Villarroel P.
		Alfredo Díaz P.

DEFENSA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Mauricio Baker P.	Presidente	Enrique Gillmore C.
Carlos Catalán S.	Vicepresidente	José Hernández V.
Francisco Silva M.	Secretario	Francisco Silva M.
	Pro Secretario	Gonzalo Aguilar C.
Carlos Contador L.	Tesorero	Carlos Contador L.
José Hernández V.	Consejeros	Carlos Catalán S.
Gustavo Crisóstomo G.		Gustavo Crisóstomo G.

Luis Díaz U.		Luis Díaz U.
Hugo Jara G.		Hugo Jara G.
Percy Rendic M.		Gonzalo Aguilar C.
Gonzalo Aguilar C.		Sergio Guiraldes R.
Sergio Guiraldes R.	Consejeros Honorarios	Jorge Rodríguez S.
Jorge Rodríguez S.		Víctor Celis C.
Víctor Celis C.		Eduardo Carrasco C.
Eduardo Carrasco C.		
Rafael Mesa F.	Consejeros Suplentes	Rafael Mesa F.
José Martínez M.		José Martínez M.
Enrique Gillmore C.		
Mauricio Baker P.		
Hugo Jara G.		
Mauricio Baker P.	Consejero Nacional	Mauricio Baker P.

ELÉCTRICA

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Eduardo Costoya A.	Presidente	Enrique Ramírez D.
Raúl Álvarez L.	Vicepresidente	Andrés Lagos H.
Andrés Lagos H.	Secretario	Marcelo Saavedra G.
Fernando de Mayo I.	Consejeros	Pedro Aguilera B.
Augusto Lucero A.		Fernando de Mayo I.
Gustavo Lagos A.		Augusto Lucero A.
Federico Sobarzo L.		Gustavo Lagos A.
Gabriel Olguin P.		Italo Mazzei H.
		Federico Sobarzo L.
		Eduardo Costoya A.
Arturo Gajardo Varela	Consejero Nacional	Arturo Gajardo V.

INDUSTRIAL

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Luis Zaviezo S.	Presidente	Bartolomé Rodillo P.
Alejandro Gallardo C.	Vicepresidente (a)	Marcia Carrasco R.
Loreto Marin B.	Segunda Vicepresidenta	María De La Maza M.
Mauro Grossi P.	Secretario	Mauro Grossi P.
Mauro Grossi P.	Tesorero	Marco Halabi B.
Mariano Berazaluce S.	Consejeros (as)	Mariano Berazaluce S.
Cristian Cofré L.		Cristian Cofré L.

Rodrigo Pacheco M.		Alejandro Gallardo C.
Bartolomé Rodillo P.		Loreto Marín B.
		Luis Zaviezo S.
	Consejeros suplentes	Ignacio Contreras E.
		Rodrigo Escudero M.
		Marco Vildoso F.
Jaime Soto M.	Consejero Nacional	Rodrigo Pacheco M.

MECÁNICA

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Felipe Solorza V.	Presidente (a)	Isabel Morales R.
Raimundo Fuente F.	Vicepresidente	Felipe Solorza V.
Isabel Morales R.	Secretario (a)	Héctor Coronado S.
	Segundo Secretario	Pablo Pavlov P.
Fernando Gómez E.	Consejeros	Fernando Gómez E.
Héctor Coronado S.		Guillermo Augusto V.
Ricardo Araya V.		Mauricio Osses A.
Guillermo Augusto V.		Christian Larsen M.
Álvaro Toro M.		Juan Mella A.
Mauricio Osses A.		Raimundo Fuentes F.
Rolando Vaccaro C.	Consejero Nacional	Luis Berstein K.

MINAS Y METALURGIA

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Ricardo Arias V.	Presidente	Ricardo Arias V.
Hugo Guzmán Q.	Vicepresidente	Fernando Silva C.
John Pinela C.	Secretario	Jorge Bacian R.
Luis Mondaca L.	Consejeros	Luis Mondaca L.
Esteban Domic M.		Esteban Domic M.
Gustavo Cubillos L.		Gustavo Cubillos L.
Héctor Araya M.		Héctor Araya M.
Fernando Silva C.		Claudio Dodds H.
Carlos Vega M.		Carlos Vega M.
Héctor Martinovic O.		Fernando Flores M.
Sergio Demetrio J.	Consejero Nacional	Sergio Demetrio J.

NAVAL

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Rodrigo Núñez G.	Presidente	Rodrigo Núñez G.
Ricardo Neeb C.	Vicepresidente	Ricardo Neeb C.
Juan Acevedo G.	Secretario - Tesorero	Christian Simpson R.
Luis Niemann F.	Consejeros	Eduardo González P.
Arturo Niño de Zepeda S.		Mauricio Vidal G.
John Roberts V.		Arturo Niño de Zepeda S.
José Valencia B.		John Roberts V.
Christian Simpson R.		John Fleming B.
John Fleming B.		
Hernán Barría S.	Consejero Suplente	Hernán Barría S.
Mauricio Vidal G.		Claudio González M.
Pablo Galdámes B.		Pablo Galdámes B.
Alberto Casal I.	Consejero Nacional	Alberto Casal I.

QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Ronald Mac-Ginty G.	Presidente	Ronald Mac-Ginty G.
Miguel Maldonado B.	Vicepresidente	Miguel Maldonado B.
Luis Matamala S.	Secretario - Tesorero	Luis Matamala S.
Pedro Pavlovic Z.	Consejeros (as)	Pedro Pavlovic Z.
Luz Ramírez C.		Paola Venegas G.
		Luz Ramírez C.
		Paola Domínguez Z.
		Jorge Catepillán U.
		Arturo Echeverría B.
Gina Lamónica M.	Consejera Nacional	Gina Lamonica M.

COMISIONES PERMANENTES

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Gina Lamonica M.	Presidente (a)	Mauricio Baker P.
Mauricio Baker P.	Vicepresidente (a)	Rodrigo Pacheco M.
Margarita Gatica L.	Gerente	Margarita Gatica L.
Arturo Gana D.	Consejeros (as)	Enrique Gillmore C.
Enrique Gillmore C.		Mauro Grossi P.
Mauro Grossi P.		Isabel Infante B.
Isabel Infante B.		Hugo Jara G.
Hugo Jara G.		Gina Lamonica M.
Jaime Soto M.		Jaime Soto M.

EDUCACIÓN

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Felisa Córdova G.	Presidenta	Felisa Córdova G.
Mauro Grossi P.	Vicepresidente	Alfonso Larraín V.
Mariano Berazaluce S.	Consejeros (as)	Mariano Berazaluce S.
Ignacio Contreras E.		Ignacio Contreras E.
Ronald Mac-Ginty G.		Ronald Mac-Ginty G.
Verónica Patiño S.		Verónica Patiño S.
Peter Roberts V.		Peter Roberts V.
Esteban Sefair V.		Esteban Sefair V.
Jaime Soto M.		Jaime Soto M.
Guillermo Schaffeld G.		Guillermo Schaffeld G.

EJERCICIO PROFESIONAL

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Carlos Andreani L.	Presidente	Carlos Andreani L.
Alberto Casal I.	Vicepresidente	Alberto Casal I.
Iván Ávila F.	Consejeros (as)	Iván Ávila F.
Teresa Collados B.		Julio Guzmán M.
Carlos Durán V.		Alfonso Larraín V.
Alfonso Larraín V.		Jessica Pizarro C.
Jessica Pizarro C.		Alberto Ureta A.
Alberto Ureta Á.		Rolando Vaccaro C.
Rolando Vaccaro C.		

SERVICIOS AL INGENIERO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Mauro Grossi P.	Presidente	Mauro Grossi P.
Alfonso Larraín V.	Vicepresidente (a)	Lenka Friedmann W.
Carlos Rojas S.	Consejeros	Luis Berstein K.
Margarita Gatica L.	Gerente	Margarita Gatica L.

COMISIONES SECTORIALES

ENERGÍA

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Raul Álvarez L.	Presidente	Julio Lira R.
Julio Lira R.	Vicepresidente	Luis Berstein K.
Ernesto Águila M.	Consejeros (as)	Ernesto Águila M.
Carlos Ahumada G.		Carlos Ahumada G.
Daniel Almarza F.		Sergio Alvarado G.
Sergio Alvarado G.		Nora Au D.
Nora Au D.		Guillermo Augusto V.
Guillermo Augusto V.		Rodolfo Von Bennewitz B.
Rodolfo Von Bennewitz		Luis Castro M.
Luis Berstein K.		Álvaro Covarrubias O.
Luis Castro M.		Sergio Demetrio J.
Oddo Cid C.		Raúl Díaz – Valdes R.
Oscar Contreras R.		Hernan Durán D.
Álvaro Covarrubias O.		Carlos During S.
Sergio Demetrio J.		Miguel Durney B.
Raúl Díaz – Valdes R.		Francisco Eterovich O.
Hernan Durán D.		Arsenio Fica O.
Carlos During S.		Guillermo Figueroa B.
Miguel Durney B.		Rodrigo Gacitúa R.
Francisco Eterovich O.		Arturo Gajardo V.
Arsenio Fica O.		Eduardo Gonzalez P.
Guillermo Figueroa B.		Julio Gonzalez S.
Carlos Finat D.		Felipe Gormaz A.
Arturo Gajardo V.		German Guerrero E.
Marcelo Godoy F.		Jaime Herrera C.
Eduardo Gonzalez		Hernan Lafourcade J.
Julio Gonzalez S.		Gustavo Lagos A
Felipe Gormaz A.		Sergio León H.
German Guerrero E.		Pedro Maldonado G.
Jaime Herrera C.		Rubén Marty M.
Hernan Lafourcade J.		Pablo Medina C.
Gustavo Lagos A.		Juan Mella A.
Jorge Lazo V.		Lourdes Oliva V.

Patricio Lee R.
Sergio León P.
Pedro Maldonado G.
Rubén Marty M.
Pablo Medina C.
Gabriel Olguin P.
Mauricio Osses O.
Juan Peñailillo N.
Osvaldo Quiroga S.
Enrique Ramirez P.
Jerson Reyes S.
Eduardo Ricke M.
Mario Rubio M.
Carlos Salazar D
Marta Salazar B.
Fernando Sierpe V.
Felipe Solorza V.
Gonzalo Torres O.
Nelson Torres A.
Pedro Torres O.
Mario Troncoso L.
Rodrigo Vásquez T.
Carlos Vega M.

Mauricio Osses O.
Juan Peñailillo N.
Osvaldo Quiroga S.
Enrique Ramirez P.
Jerson Reyes S.
Mario Rubio M.
Carlos Salazar D.
Marta Salazar B.
Fernando Sierpe V.
Felipe Solorza V.
Gonzalo Torres O.
Nelson Torres O.
Pedro Torres O.
Mario Troncoso L.
Rodrigo Vásquez T.
Carlos Vega M.

INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
René Vásquez C.	Presidente	Germán Millán P.
	Vicepresidente	Raúl Campos Q.
Silvana Frontier F.	Consejeros (as)	Silvana Frontier F.
Sergio Jiménez M.		Sergio Jiménez M.
Francisco Morales P.		Carlos Mercado H.
Carlos Mercado H.		Francisco Morales P.
Luis Pinilla B.		Luis Pinilla B.
Erika Vélez P.		Jaime Retamal P.
Marcela Villar D.		René Vásquez C.
		Erika Vélez P.
		Marcela Villar D.

INGENIERO MAYOR

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Eugenio Morales T.	Presidente	Eugenio Morales T.
Víctor Benavides R.	Vicepresidente	Hugo Tejos F.
Eduardo Beas G.	Secretario	Eduardo Beas G.
Ángela Kalergis C.	Secretaria	Ángela Kalergis C.
	Consejeros (as)	Aldo Bustos M.
		David Campusano B.
		Rolando Chateauneuf D.
		Óscar Garate M.
		Gina Lamónica M.
		Ramón Valderas O.
		Sergio Velasco B.

MEDIO AMBIENTE

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Julio Monreal U.	Presidente	Julio Monreal U.
Marta Salazar B.	Vicepresidenta	Marta Salazar B.
Fernando Agüero G.	Consejeros (as)	Fernando Agüero G.
Carla Aguirre J.		Carla Aguirre J.
Pedro Almonacid C.		Pedro Almonacid C.
Rodolfo Bennewitz B.		Rodolfo Bennewitz B.
Cristian Bornhardt B.		Cristian Bornhardt B.
Sandra Bottesselle R.		Sandra Bottesselle R.
Verena Diaz R.		Verena Diaz R.
Hernán Durán D.		Hernán Durán D.
Oscar Flores G.		Oscar Flores G.
Enzo Franchini M.		Enzo Franchini M.
Rony Lazcano R.		Rony Lazcano R.
Menandes Llanos O.		Menandes Llanos O.
Ronald Mac-Ginty G.		Ronald Mac-Ginty G.
Miguel Maldonado B.		Miguel Maldonado B.
Cristian Mella V.		Cristian Mella V.
Julio Monreal U.		Julio Monreal U.
Pedro Olivares L.		Pedro Olivares L.
Enrique Peragallo R.		Enrique Peragallo R.
José Monares D.		José Monares D.

Sandra Ulloa R.		Sandra Ulloa R.
Marcelo Vargas T.		Marcelo Vargas T.

NORMALIZACION

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Sergio Contreras A.	Presidente	Sergio Contreras A.
Hernán Contreras D.	Vicepresidente	Felipe Solorza V.

TELECOMUNICACIONES

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Eduardo Costoya A.	Presidente	Eduardo Costoya A.
Pedro Aguilera B.	Vicepresidente	Pedro Aguilera B.
Enrique León P.	Secretario	Enrique León P.
Víctor Benavides R.	Consejeros	Víctor Benavides R.
Oscar Cabello A.		Oscar Cabello A.
Mario Domínguez R.		Mario Domínguez R.
Jorge Fritis C.		Jorge Fritis C.
Leonardo Gatica V.		Leonardo Gatica V.
Nicolás Jorquera Z.		Nicolás Jorquera Z.
Héctor Kaschel C.		Héctor Kaschel C.
Ítalo Mazzei H.		Ítalo Mazzei H.
Oscar Polanco P.		Oscar Polanco P.
Iván Ramírez A.		Iván Ramírez A.
Hugo Zamora F.		Hugo Zamora F.

TRANSPORTE

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Carlos Soto B.	Presidente	Carlos Soto B.
Julio Villalobos C.	Vicepresidente	Julio Villalobos C.
Mauricio Badilla P.	Consejeros	Mauricio Badilla P.
Rodolfo Baffico G.		Rodolfo Baffico G.
Jaime Contreras L.		Jaime Contreras L.
Juan Diez B.		Juan Diez B.
Antonio Dourthé C.		Antonio Dourthé C.
Ladislao Errázurriz T.		Ladislao Errázurriz T.

Patricio Mardones F.		Patricio Mardones F.
Norman Partarrieu P.		Norman Partarrieu P.
Igor Pino D.		Igor Pino D.
Ivan Robles P.		Ivan Robles P.
Mauricio Rodríguez H.		Mauricio Rodríguez H.

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Rodolfo Baffico G.	Presidente	Rodolfo Baffico G.
Jorge Catepillán U.	Vicepresidente	Eduardo Costoya A.

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Cristian Ocaña A.	Presidente	Luis Lino C.
Luis Lino C.	Vicepresidente	Cristian Ocaña A.
Teresa Collados B.	Consejeros (as)	Teresa Collado B.
Alejandro Gallardo C.		Rodrigo Pacheco M.
Odette Inostroza H.		
Julio Lira R.		
Jaime Soto M.		

VIVIENDA

Enero a julio 2016		**Agosto a diciembre 2016**
Juan Gutiérrez P.	Presidente	Juan Gutiérrez P.
Luis Leiva A.	Vicepresidente	Luis Leiva A.
Sergio Contreras A.	Consejeros	Sergio Contreras A.
Eduardo Contreras D.		Eduardo Contreras D.
Marcelo Haristoy P.		Marcelo Haristoy P.

EDIFICIO

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Fernando Agüero G.	Presidente	Fernando Agüero
Carlos Andreani L.	Vicepresidente	Carlos Andreani
Máximo Honorato A.	Miembros	Máximo Honorato A.
Luís Valenzuela C.		Luís Valenzuela C.
Benjamín Dávila M.		Benjamín Dávila M.
Arturo Gana D.		Arturo Gana D.
Cristián Hermansen R.	Otros Integrantes	Cristián Hermansen R.
Carlos Jeria		Carlos Jeria
Hans Gesche W.		Hans Gesche W.
Gubbins Arquitectos		Gubbins Arquitectos
Prigan (ITO)		Prigan (ITO)

FUNDACIÓN COLEGIO DE INGENIEROS

Enero a julio 2016		Agosto a diciembre 2016
Arturo Gana D.	Presidente	Arturo Gana D.
Hugo Galilea A.	Vicepresidente	Hugo Galilea A.
Rodolfo Baffico G.	Directores (as)	Rodolfo Baffico G.
Isabel Infante B.		Isabel Infante B.
Emilio Moreno H.		Emilio Moreno H.
Peter Roberts V.		Peter Roberts V.
Francisco Ruiz F.		Francisco Ruiz F.

Carta del Presidente Nacional

Estimadas Socias y Estimados Socios:

Conforme a los estatutos del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. en el mes de junio se realiza la Asamblea General Ordinaria de Socios, que este año se materializa en la entrega anticipada de la Memoria de Actividades y Balance General del año 2016 y la cuenta de los proyectos realizados durante dicho período.

Debemos estar conscientes que es importante el desarrollo de nuestro Colegio con una visión de futuro de largo plazo, pero avanzando desde ahora en los cambios que demanda una nueva sociedad del país y del planeta. Los distintos actores que desarrollan la ingeniería convergen en nuestro Colegio para velar por un ejercicio profesional responsable y ético.

Se ha continuado con la modernización administrativa para mejorar la atención a nuestros socios y adecuarnos a los requerimientos de las nuevas generaciones de ingenieros y a los cambios de la sociedad.

Las actividades del Colegio han continuado con normalidad en una sede provisoria, debido al desarrollo del proyecto de construcción de nuestra nueva sede, y las conferencias y seminarios se han realizado sin problemas gracias al apoyo de diversas universidades, acercando nuestro Colegio a los formadores de ingenieros.

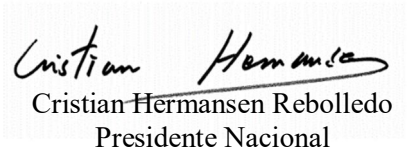
La inundación de nuestra sede provisoria en abril de 2016 y su inutilización por varios meses nos significó enfrentar con éxito un proceso de emergencia y agradezco a nuestro personal por su esfuerzo y al Instituto de Ingenieros por el apoyo en esos meses, lo cual permitió continuar atendiendo a nuestros socios, desarrollar el proceso eleccionario y mantener las actividades habituales.

De las actividades y trabajos realizados en pro de nuestro Colegio quiero destacar, las que a mi juicio, representan el espíritu que nos mueva a ser cada día más y mejores ingenieros:

- El avance del proyecto edificio ha continuado de acuerdo a lo planificado en plazos y costos y como hecho relevante posterior al año 2016, podemos señalar la finalización exitosa de la obra gruesa del edificio en mayo de 2017, lo que permite esperar el retorno a nuestra nueva sede a fines del año 2017.
- La realización de las elecciones de consejeros nacionales, zonales y de especialidad, exclusivamente en forma electrónica, incorporándonos a la modernidad y con un resultado de gran éxito operacional y con un aumento significativo de los socios que participaron en la votación.
- La reunión anual de autoridades del Colegio se realizó en Iquique, con la participación y trabajo esforzado de su nueva directiva, después de muchos años de estar sin funcionamiento, mostrando el éxito de su reactivación.

- La integración permanente con las regiones, y muy especialmente hacer presente la participación activa de nuestras sedes zonales Valparaíso, O´Higgins, Maule, Temuco, Coquimbo, Iquique, entre otras.
- Se mantiene el trabajo permanente y activo con Facultades, Escuelas y Departamentos de Ingeniería, Corporación de Facultades de Ingeniería, y actividades conjuntas con universidades de Santiago y regiones, por parte de sede central y de zonales.
- La participación y liderazgo en varios Consejos de la Sociedad Civil, destacándose positivamente nuestra participación como Colegio de Ingenieros apoyando a la comunidad de nuestro país.
- La condena publica a las malas prácticas o faltas a la ética en el ejercicio de la ingeniería, que además perjudica a los buenos ingenieros que somos la mayoría que integra nuestro Colegio.
- La exposición permanente de nuestra opinión técnica a las autoridades, comunidad, en forma directa o a través de medios de comunicación.
- Participación técnica en el desarrollo de legislación y políticas públicas, en Santiago y regiones.
- Realización de la Cena de la Ingeniería, para celebrar el Día nacional de la Ingeniería, que reunió a cerca de 500 ingenieros y se constituyó en un referente hacia la sociedad, con amplia difusión en la prensa.

Finalmente, sólo agradecer a cada uno y una de nuestros socios y socias, por su participación, compromiso y aporte al Colegio de Ingenieros de Chile A.G., junto con invitarlos a comprometerse aún más, ya que la modernidad, la globalización y los nuevos conocimientos disruptivos cada vez más frecuentes nos obligan a enfrentar desafíos cada vez mayores y más complejos, que estoy seguro, desde la ingeniería chilena los sabremos enfrentar.



Cristian Hermansen Rebolledo
Presidente Nacional

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

CONSEJO NACIONAL
SESIONES Y ACUERDOS

CONSEJO NACIONAL
SESIONES Y ACUERDOS

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA N° 1054/498
DEL 13 DE ENERO DE 2016

ACUERDO N°5260 El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Carlos Durán V.; Carlos Rojas S., Paulino Alonso R.; Sergio Demetrio J.; Vicente Caruz M.

ACUERDO N°5261 El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.796 al 27.809 de los Consejos Zonales Metropolitano, Valparaíso, Ñuble y Bio Bio.

ACUERDO N°5262 El Consejo Nacional acepta las renuncias de los Ingenieros Valeria Berríos A., Reg. N° 27.693; Bernarda Uviña V., Reg. N° 27.702 y Julio Rojas S. Reg. N° 14.969.

ACUERDO N°5263 El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar la incorporación de las carreras de Ingeniería Civil Aeroespacial de la Universidad de Concepción, Sede Concepción y de Ingeniería Electrónica de la Academia Politécnica Aeronáutica, sede Santiago.

ACUERDO Nº5264: El Registro de Títulos de Ingenieros del Colegio se conformará con los títulos otorgados por las universidades chilenas, las Academias Politécnicas de las Fuerzas Armadas y la Academia de Ciencias Policiales de Carabineros que hayan obtenido su Acreditación Institucional por un lapso de a lo menos 4 años, estando vigente o en proceso de renovación al momento de la calificación por parte del Colegio. En caso de no contar con la Acreditación Institucional, la carrera que otorga el título deberá estar acreditada en el sistema de aseguramiento de la calidad chileno, por un período de a lo menos cinco años.

En el caso de pérdida de la Acreditación Institucional de una universidad, los títulos que se encuentren en el Registro serán eliminados del Registro, transcurrido tres años posteriores al año de la pérdida de la acreditación, salvo que mantengan vigente la acreditación de la carrera que otorga el título. Los Ingenieros Civiles, Comerciales, en Información y Control de Gestión, Politécnicos de las Academias de las Fuerzas Armadas y de Ciencias Policiales de Carabineros, graduados durante el período en que el título profesional formó parte del Registro, podrán ser admitidos como Socios Activos del Colegio.

Los casos especiales que pudiesen ocurrir serán resueltos por el Consejo Nacional, previo informe de la Comisión de Ejercicio Profesional.

ACUERDO Nº5265: A partir de esta fecha se eliminan del Registro los títulos de Ingeniero Civil Industrial de las Universidades Marítimas y Del Mar, y los títulos de Ingeniero Comercial de las Universidades Mariano Egaña, Francisco de Aguirre y Del Mar.

ACUERDO Nº5266: Se acuerda solicitar a la Comisión Edificio que estudie e implemente un mecanismo que, sin constituir un aumento de capital en la Sociedad Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A, permita a esta disponer de los recursos necesarios para todo el financiamiento del nuevo Edificio que sea complementario al leasing financiero contratado con el Banco BBVA, incluidos la restitución al mismo Colegio del costo de los servicios prestados hasta la fecha para la realización del proyecto.

ACUERDO Nº5267 Se aprueba la nueva versión de los Estatutos del Colegio de Ingenieros para su presentación en la próxima Asamblea General Extraordinaria de Socios.

ACUERDO Nº5268 El Consejo Nacional por la unanimidad de sus Consejeros aprueba como Comisión de Preselección del Premio Gestión 2016 a los siguientes ingenieros: Ings. Odette Inostroza y Cristian Cancino, de la Especialidad Comercial y Control de Gestión; Ings. Cristian Ocaña y Alfredo Diaz, de la Especialidad Computación e Informática; Ings. Bartolomé Rodillo y Rodrigo Pacheco, de la Especialidad Industrial. Igualmente y por acuerdo de los presidentes de las tres especialidades es elegido como séptimo integrante el Ing. Juan Rayo.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA N° 1055/499 DEL 09 MARZO DE 2016

ACUERDO N° 5269 El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alfonso, Luis Bascuñán, Vicente Caruz, Mauro Grossi, Mauricio Baker.

ACUERDO N°5270 El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, en conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.810 al 27.829 de los Consejos Zonales Metropolitano, Zonal Loa, Valparaíso, Bio Bio y Comisión de Ejercicio Profesional, y en conformidad al Art. 5° letra d) de los estatutos, el número 1708 de socio postulante de Zonal Bio Bio.

ACUERDO N° 5271 El Consejo Zonal de Bio Bío acepta las renuncias de los Ingenieros Carlos Enrique Cerda Escalona Reg. N° 21.791-3; Y Alejandro Andrés Hernández Parra Reg. N° Reg. N° 26.863-1, Ing. Liss Andrea Pico Londoño Reg. N° 26.809-7 y Mónica Woywood Yokota Reg. N° 13.278-K.

ACUERDO N°5272 : El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar la misma Comisión Especial Premio Nacional del año anterior: Ing. Mauricio Baker, Ing., Fernando García, Ing. Arturo Gajardo, Ing. María Isabel Infante e Ing. Oscar Garate.

ACUERDO N° 5273: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes aprueba que el plazo de entrega de los postulantes al Premio Nacional es para el lunes 30 de mayo y la elección es en la sesión del Consejo Nacional del 06 julio.

ACUERDO N°5274: El Consejo Nacional aprueba mandatar a los Consejos de Especialidades y a los Consejos Zonales para implementar el Plan de Captación y Recuperación de Socios, de acuerdo a un documento que entregará el Comité Ejecutivo.

La coordinación y control del cumplimiento de este Plan, lo realizará el Comité Ejecutivo.

ACUERDO N°5275: El Consejo Nacional aprueba política de incentivos, de permitir a los socios que se recuperen que no paguen cuotas pendientes por un plazo de 6 meses y autoriza al Comité Ejecutivo para prorrogarlo por 6 meses adicionales al igual que la facultad de resolver los casos especiales que se presenten.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1056/500 DEL 06 DE ABRIL 2016

ACUERDO N°5276: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso y Alfonso Larraín.

ACUERDO N°5277: El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, en conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.830 a 27.865 de los Consejos Zonales Metropolitano, Zonal Coquimbo, Temuco, y Comisión de Ejercicio Profesional, en conformidad al Art. 5° letra d) de los estatutos, el número 1709 de socio postulante de Zonal Metropolitano.

ACUERDO N°5278: El Consejo Zonal Metropolitano acepta las renuncias de los Ingenieros Pablo Javier Egli Anfruns Reg. N° 27.249-3, y Nelson Nicolás Aguilar Oviedo Reg. N° 27.238-8.

ACUERDO N°5279: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar la incorporación de la carrera Ingeniería Civil Industrial impartida por la Universidad de Playa Ancha de su sede en Valparaíso.

ACUERDO N°5280: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar que la asamblea extraordinaria de socios se realice en la misma fecha y antes que la asamblea ordinaria de socios, además de solicitar que el señor abogado revise el artículo 18 de los estatutos para que redacte la citación con plazo de respuesta a mediados de mayo para que la comisión de estatutos tenga una semana, antes del Consejo Nacional de junio, para que analice las observaciones recibidas y su resultado quede en tabla del Consejo Nacional de junio.

ACUERDO N°5281: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes acuerda aprobar que las elecciones se lleven a cabo on-line a partir del día lunes 18 de abril desde las 09:00 hrs. y hasta el sábado 23 de julio finalizando la votación a las 17:00 hrs.

ACUERDO N°5282: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes acuerdan que el ministro de fe para las elecciones del año 2016 sea el Ing. Pedro Torres, ayudantes oficiales los ingenieros Fernando García y Rodolfo Bennewitz, y como ayudantes suplentes a los ingenieros Agustín León y Manuel Concha.

ACUERDO N°5283: El Consejo Nacional por unanimidad de sus Consejeros presentes, acuerda aprobar el instructivo y las metas presentadas por el Comité Ejecutivo respecto a la Captación y Recuperación de Socios.

ACUERDO N°5284: El Consejo Nacional por unanimidad de sus Consejeros aprueban renovar el directorio de Acredita C.I. con los Ing. Arturo Gana De Landa, Arturo Gajardo Varela, Carlos Andreani Luco, Elías Arze Cyr, Carlos Massad Abud, Germán Millán Pérez y Tomás Guendelman Bedrack. Y aprueba además, la no distribución de las utilidades de Acredita C.I.

ACUERDO N°5285: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes aprueba que las remuneraciones del directorio de Acredita C.I. se componga solo de una renta variable, según las utilidades que la sociedad obtenga en el año 2016, distribuyendo un 7% de ellas entre todos los directores en los porcentajes siguientes: 23,4% al presidente, 17,6% al vicepresidente y 11,8% a cada uno de los cinco directores restantes. El total a repartir será de hasta cinco millones de pesos.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1057/501 DEL 04 DE MAYO 2016

ACUERDO N°5286: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Alberto Casal, Carlos Duran.

ACUERDO Nº 5287: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes acuerda declarar desierto la Distinción Periodística C.I. - Colegio de Ingenieros de Chile año 2016, por haber recibido un candidato para dicho premio, no habiendo reunido un mínimo de tres postulantes para ser presentado al Consejo Nacional.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1058/502 DEL 04 DE MAYO 2016

ACUERDO N°5288: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Alberto Casal, Carlos Duran.

ACUERDO Nº5289: El Consejo Nacional acuerda por mayoría de los Consejeros Nacionales presentes, otorgar el Premio Infraestructura – Colegio de Ingenieros de Chile año 2016, al Sr. Jorge Rivas Varas.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1059/503 DEL 04 DE MAYO 2016

ACUERDO N°5290: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Alberto Casal, Carlos Duran.

ACUERDO Nº5291: El Consejo Nacional acuerda por mayoría de los Consejeros Nacionales presentes, otorgar el Premio a la Gestión – Colegio de Ingenieros de Chile año 2016, al Sr. Claudio Muñoz.

ACUERDOS ADOPTADOS EN

SESION ESPECIAL Nº 1060/504 DEL 04 DE MAYO 2016

ACUERDO N°5292: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Alberto Casal, Carlos Duran.

ACUERDO Nº5293: Efectuado el sorteo de entre quienes hubieren formado parte de los dos últimos Consejos Nacionales, para integrar el Tribunal Calificador de Elecciones, en orden de precedencia, por si alguno no acepta, resultaron elegidos los siguientes ingenieros de la Orden: Mario Raúl Domínguez, Jaime Alé, Jorge Ríos, Oscar Garate, Ronald MacGinty, Elías Arze, Manuel Concha, Cristian Ocaña, María Isabel Infante, Odette Inostroza, Peter Roberts, Carlos Vega, Jessica Pizarro y Fernando García, para conformar sus cinco integrantes.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1061/505 DEL 04 DE MAYO 2016

ACUERDO N°5294: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Alberto Casal, Carlos Duran.

ACUERDO Nº5295: El Consejo Nacional por unanimidad de los consejeros presentes, acuerda que la citación a la Asamblea Ordinaria, es el 30 de Junio de 2016, a las 14:00 horas en primera citación y a las 15:00 horas en segunda citación y la citación a la Asamblea Extraordinaria es el 30 de Junio de 2016, a las 16:00 horas en primera citación y a las 17:00 horas en segunda citación. Se acuerda que la votación es presencial, tal como ha ocurrido en las asambleas de años anteriores.

ACUERDO N°5296: El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las Solicitudes de Inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales, en conformidad al Art. 5°, letra a) de los Estatutos y que figuran en la nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.866 a 27.883 de los Consejos Zonales Metropolitano, Zonal Valparaíso, Zonal Bío Bío y Zonal Temuco.

ACUERDO Nº5297: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar la incorporación del título de la carrera Ingeniería Civil Industrial impartida por la Universidad de Adolfo Ibáñez de su sede en Santiago, mediante el plan regular y presencial de estudios.

ACUERDO Nº5298: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda aprobar la proposición de modificación del Reglamento de Fondo de Reserva, incorporando las sugerencias del Ing. Caruz y se generará un nuevo texto para ser presentado al Consejo Nacional.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº1062/506 DEL 01 DE JUNIO DE 2016

ACUERDO N° 5299: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros Alfonso Larraín; Carlos Andreani; Felisa Córdova; Jaime Soto y Vicente Caruz.

ACUERDO N° 5300: El Consejo Nacional da tramite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. Nº5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.885 al 27.899 de los Consejos Zonales Metropolitano y Temuco.

ACUERDO N° 5301: El Consejo Nacional da tramite de registro y número a las solicitudes de inscripción de socios postulantes en conformidad al Art. Nº5, letra d) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con el número al 1710 del Consejo Zonal Metropolitano.

ACUERDO N° 5302: El Consejo Nacional acepta las renuncias de los Ingenieros Ignacio Antonio González Aguilar Reg., Nº27.463; Víctor Andrés Aravena Villegas Reg. Nº25.942; Yoczan Hipólito Toro Peralta Reg. Nº26.350; Carlos Patricio Rojas Peña Reg. Nº15.764.

ACUERDO N° 5303: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda dar un reconociendo especial a la Gerente del Colegio, Sra. Margarita Gatica y a su equipo que trabajo por la excelente organización de la Cena de Ingeniería 2016, la cual resulto muy exitosa.

ACUERDO N° 5304: El Consejo Nacional por mayoría de votos da por aprobado el Balance y Estado de Resultados al 31 de diciembre de 2015, para ser presentado a la Asamblea Ordinaria de socios del 30 de junio sujeto a la revisión de las cifras correspondientes a la Sociedad Inmobiliaria presentadas en los cuadros resúmenes.

ACUERDO N° 5305: El Consejo Nacional y por la unanimidad de los Consejeros presentes da por aprobada la tabla para la asamblea ordinaria de socios, consistente en - Memoria de Actividades 2015; Balance del Ejercicio 2015; Designación Comisión Revisora de Cuentas Ejercicio 2016; Varios; Designación Firmantes del Acta de la Asamblea; Facultar al Abogado del Colegio para reducir a escritura pública el todo o parte del acta de la Asamblea.

ACUERDO N° 5306: El Consejo Nacional por mayoría de los Consejeros presentes acuerda proponer el siguiente, Artículo 21º: los Consejeros Nacionales permanecerán dos años en sus cargos y podrán ser reelegidos por una vez en el período inmediatamente siguiente, sin perjuicio de los establecido en el Artículo 3° Transitorio. Transcurrido otro período sin integrar el Consejo Nacional, podrán volver a ser elegidos.

ACUERDO Nº 5307: Agregar a la propuesta de Reforma de Estatutos que se presentará a la Asamblea Extraordinaria del 30 de junio lo indicado en los puntos A1 hasta A5 más A7 hasta A15 y en B17, en los términos ahí señalado. Respecto de lo indicado en el punto A6, relativo a la reelección de consejeros, se mantiene el Acuerdo Nª 5305 separado, por ser una materia aprobada sólo por mayoría. Se deja constancia que el Artículo 3 Transitorio, incluido en el punto A6, igual que lo señalado en A2 respecto de los requisitos para ser Socio Vitalicio, más lo propuesto respecto de la Comisión Revisora de Cuentas en el punto B17, fue expresamente aprobado por escrito por los Consejeros ingenieros Vaccaro, Gana, Guzmán, Durán, Agüero, Contreras, Collados, Gallardo, Grossi, Lamónica, Hermansen, Gillmore y Rojas, correspondientes al 76,5% de los Consejeros asistentes a la sesión, no registrándose opiniones en contrario.

ACUERDO Nº 5308: El Consejo Nacional y por la unanimidad de los Consejeros presentes da por aprobada la tabla para la Asamblea Extraordinaria de Socios, donde su único punto es: Modificación de Estatutos del Colegio de Ingenieros.

ACUERDO Nº 5309: El Consejo Nacional por unanimidad de sus asistentes aprueba el cambio de fecha del consejo nacional del mes de agosto desde el miércoles 3 de agosto al miércoles 10 de agosto.

ACUERDO N° 5310: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros Presentes acuerda que la revista Colegio de Ingenieros no será despachada vía correo a los Consejeros Nacionales, de Especialidad y de Comisiones.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1063/507 DEL 06 DE JULIO 2016

ACUERDO Nº5311: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Carlos Duran y el Abogado, Juan Salvo.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1064/508 DEL 06 DE JULIO 2016

ACUERDO Nº5312: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Carlos Duran y el Abogado, Juan Salvo.

ACUERDO Nº5313: El Consejo Nacional acuerda por mayoría de los Consejeros Nacionales presentes, otorgar el Premio Nacional Colegio de Ingenieros de Chile, año 2016, al Sr. Sergio Bitar.

ACUERDO Nº5314 El Consejo Nacional acuerda por mayoría de los Consejeros Nacionales presentes, otorgar el Premio Nacional Colegio de Ingenieros de Chile, año 2016, a la empresa Neptuno Pumps.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1065/509 DEL 06 DE JULIO 2016

ACUERDO Nº 5315: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Paulino Alonso, Luis Bascuñán, Carlos Duran y el Abogado, Juan Salvo.

ACUERDO N°5316: El Consejo Nacional da tramite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.900 al 27.917 de los Consejos Zonales Metropolitano, Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Ñuble, Bio Bio, Temuco y Magallanes.

ACUERDO N°5317: El Consejo Nacional acepta las renuncias de los Ingenieros Carlos Eduardo Cádiz Silva Reg., N°26.130; Diego Osmán Alejandro Díaz Rojas Reg., N°27.083; Carolina Andrea González Fernández Reg. N°27.537.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ESPECIAL Nº 1066/510 DEL 10 AGOSTO 2016

ACUERDO Nº 5318: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Felisa Córdova G., Jessica Pizarro C.

ACUERDO Nº 53519 Con la unanimidad de los Consejeros Nacionales presentes acuerdan elegir como Presidente Nacional del Colegio de Ingenieros de Chile, periodo 2016-2018 al Ing. Cristian Hermansen Rebolledo

ACUERDO Nº 5320 El Consejo Nacional, en votación separada, acuerda por unanimidad de los Consejeros presentes elegir a los siguientes Consejeros Nacionales en los cargos que se indican: Primer Vicepresidente Ing. Alfonso Larraín V; Segundo Vicepresidente Sra. Lenka Friedmann; Secretario General Ing. Mauro Grossi P; Tesorero Ing. Mauricio Baker P.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1067/511 DEL 10 DE AGOSTO 2016

ACUERDO Nº5321: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Felisa Córdova G, Jessica Pizarro C.

ACUERDO N°5322: El Consejo Nacional da tramite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los números 27.918 al 27.932 de los Consejos Zonales Metropolitano, Valparaíso, Ñuble y Bio Bio.

ACUERDO N°5323: El Consejo Nacional da trámite de registro y numero a las solicitudes de inscripción de socios postulantes en conformidad al Art. N°5, letra d) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con el número al 1711 del Consejo Zonal Temuco.

ACUERDO N° 5324: El Consejo Nacional acepta las renuncias de los Ingenieros
Eduardo Eugenio Sahr Zeger Reg., N°25.585; Juan Isaías Valenzuela Brañas Reg. N°27.544.

ACUERDO N°5325: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan aprobar la incorporación de las Carreras : Ingeniería Civil Informática impartida por la Universidad Católica del Maule de su Sede en Talca; la Carrera de Ingeniero Civil Telemático impartida por la Universidad Técnico Federico Santa María de su Sede Valparaíso y la carrera de Ingeniero Civil Informático de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, de su sede de Concepción, todas mediante su plan regular y presencial de estudios, al listado de títulos de ingenieros que forman parte del registro del colegio.

ACUERDO N°5326: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda rechazar la solicitud de inscripción del Sr. Juan Gerardo Bastidas Hidalgo.

ACUERDO N°5327: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda la creación de la Comisión de Prospectiva, con el objeto de preparar escenarios probables sobre los desafíos que enfrentan la ingeniería y los ingenieros en la próxima década, documentos que servirán de base a la discusión mayor que realizará el consejo sobre la materia y designa al ing. Vicente Caruz como Presidente y al ing. Arturo Gajardo como Vicepresidente.

ACUERDO N°5328: El Consejo Nacional por la Unanimidad de los Consejeros Presentes, acuerdan aprobar la continuidad del funcionamiento de las Comisiones Sectoriales, Permanentes y Sectoriales hasta el Próximo Consejo Nacional.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1068/512 DEL 07 DE SEPTIEMBRE 2016

ACUERDO Nº 5329: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Alfonso Larraín V., Jessica Pizarro C., Vicente Caruz M.

ACUERDO N°5330: Por la Unanimidad de los señores Consejeros presentes se acordó facultar al abogado don Juan Salvo, para que reduzca a escritura pública total o parcial de las Actas del Consejo Nacional

ACUERDO N.º 5331:Revocar en todas sus partes, a contar de la fecha en que el acta de la presente sesión sea reducida a escritura pública, los poderes otorgados en la Sesión Ordinaria N.º 1034/478 del Consejo Nacional del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., celebrada el 3 de septiembre de 2014, cuya acta se redujo a escritura pública Repertorio N.º 19.410, otorgada el 25 de septiembre de 2014 en la Décimo Novena Notaría de Santiago de don Pedro Ricardo Reveco Hormazabal.

ACUERDO N.º 5332: Conferir, a contar de la fecha en que el Acta de la presente sesión sea reducida a escritura pública, los siguientes poderes: Sin perjuicio de las facultades legales y estatutarias del Presidente del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., y otros poderes y delegaciones de poderes vigentes, para la adecuada administración y representación de la asociación gremial "Colegio de Ingenieros de Chile A.G.", a contar de la fecha en que el Acta de la presente sesión sea reducida a escritura pública, se confiere poder a los señores Consejeros Nacionales Cristian Hermansen Rebolledo, Rol Único Tributario número 5.928.756-7; Alfonso Larraín Vial, Rol Único Tributario número 5.220.298-1; Lenka Friedmann Woscoboinik, Rol Único Tributario número 4.461.785-4; Mauro Grossi Pasche, Rol Único Tributario número 12.487.821-7; Mauricio Baker Peredo, Rol Único Tributario número 5.717.423-4; Margarita Gatica López, Rol Único Tributario número 9.839.538-5 Gerente, para que dos cualesquiera de ellos seis, actúen conjuntamente por la asociación gremial "Colegio de Ingenieros de Chile A.G.".

ACUERDO N.º 5333: El Consejo Nacional da tramite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta con los N.º 27.943 al 27.947 de los Consejos Zonales Metropolitano, Coquimbo, Valparaíso, Bio Bio y la Comisión de Ejercicio Profesional.

ACUERDO N.º 5334: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan aprobar la incorporación de las Carreras: Ingeniera Civil impartida por la Universidad Católica del Maule de su Sede en Talca; La Carrera de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad Católica del Maule de su Sede Talca, todas mediante su plan regulador y presencial de estudios, al listado de títulos de ingenieros que forman parte del registro del colegio.

ACUERDO N.º 5335: El Consejo Nacional por unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda realizar la reunión de Autoridades Nacionales 2016, en la Zonal Iquique los días jueves 17 y viernes 18 de noviembre.

ACUERDO N.º 5336: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda designar a los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones Permanentes de Administración y Finanzas, Educación, Ejercicio Profesional y Servicios al Ingeniero.

ACUERDO N.º 5337: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda designar a los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones Sectoriales, de Energía, Infraestructura Pública, Medio Ambiente, Transporte, Telecomunicaciones, Vivienda , Comisión Ingeniero Mayor e Investigación, Desarrollo e Innovación.

ACUERDO N.º 5338: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerda designar a los Presidentes y Vicepresidentes de las Comisiones Transitorias/Comités de Comisión Joven, Comisión Normas, Comité Editorial Revista Ingenieros, Comité Emprendimiento e Innovación y Comité Edificio.

ACUERDO N.º 5339: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes acuerda fijar las reuniones Ordinarias del Consejo Nacional para los segundos miércoles de cada mes a las 13:30 hrs. A partir del mes de octubre 2016.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1069/513 DEL 12 DE OCTUBRE 2016

ACUERDO N.º 5340: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Paulino Alonso R., Vicente Caruz M., Lenka Friedmann W., Alfredo Guzmán M., Rodrigo Suarez V.

ACUERDO N. º 5341: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan invitar al Presidente del Consejo Zonal Metropolitano a todas las sesiones del Consejo Nacional.

ACUERDO N. º 5342: El Consejo Nacional da tramite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta:

Consejo Metropolitano

Reg.	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad
27.948-0	Burgos Mellado Claudio Danilo	Ingeniero Civil Electricista	Universidad de Chile	Eléctrica
27.949-8	Jopia Fernández Eduardo Alejandro	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Andrés Bello	Industrial
27.950-1	Jorquera Puentes Héctor Alfonso	Ingeniero en Administración	Academia Politécnica Aeronáutica	Comercial y Control de Gestión
27.951-0	Krug Santander Joaquín Esteban	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Diego Portales	Industrial
27.952-8	Martens Schuh Roland Jorge	Ingeniero Civil Electricista	Universidad de Chile	Eléctrica

Consejo Zonal Valparaíso

Reg.	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad
27.953-6	Fritz Solis Loreto del Pilar	Ingeniera Comercial	Universidad Técnica F. Santa María	Comercial y Control de Gestión
27.954-4	Gómez Rivas Rodrigo Joaquín	Ingeniero Naval Mecánico	Academia Politécnica Naval	Naval
27.955-2	Haberland Fuchs Constanza Melanie	Ingeniera Civil Bioquímico	Pontificia Univ. Católica de Valparaíso	Química y Biotecnología
27.956-K	Kauak Verdugo Ismael Andrés	Ingeniero Civil Industrial	Universidad Técnica F. Santa María	Industrial
27.957-9	Paredes Pérez Juan Carlos	Ingeniero Civil	Pontificia Univ. Católica de Valparaíso	Civil
27.958-7	Pérez Cruz Jorge Ignacio	Ingeniero Civil Eléctrico	Pontificia Univ. Católica de Valparaíso	Eléctrica
27.959-5	Saldivia Salazar David Javier	Ingeniero Civil Mecánico	Universidad Técnica F. Santa María	Mecánica

Consejo Zonal Bío Bío

Reg.	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad
27.960-9	Aburto Ocampo Patricia Fernanda	Ingeniera Civil	Universidad San Sebastián	Civil
27.961-7	Melgarejo Rojas Marco Antonio	Ingeniero Comercial	Universidad de Concepción	Comercial y Control de Gestión

Consejo Zonal Temuco

Reg.	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad
27.962-5	Toledo Padilla Julio César	Ingeniero Civil en Informática	Universidad del Bío Bío	Computación e Informática

ACUERDO N.° 5343: El Consejo Nacional acepta la renuncia de los Ingenieros: Antonieta Paz Droguett López Reg. N. °25.568; José Miguel Rivadeneira Gallardo Reg. N. °18.035; Carmen Idilia Gutiérrez Gámbaro Reg. N. °15.416.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1070/514 DEL 09 DE NOVIEMBRE 2016

ACUERDO N.º 5344: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros, Fernando Agüero G., Paulino Alonso R.

ACUERDO N. º 5345: El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta:

Registro	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad	Zonal
27.963-3	DIAZ ASCUI MARJORIE KATHERINE	Ingeniero Civil Industrial	Bernardo O´Higgins	Industrial	Metropolitano
27.964-1	FUENTES BALTIERRA MARIO LUIS	Ingeniero Comercial	De Concepción	Comercial y Control de Gestión	Metropolitano
27.965-0	MAC-LEAN BRAVO CLAUDIA ALEJANDRA	Ingeniero Civil Industrial	De Chile	Industrial	Metropolitano
27.966-8	PEREZ MATELUNA ROBERTO ENRIQUE	Ingeniero Civil Eléctrico	Pontificia Católica de Valparaíso	Eléctrica	Metropolitano
27.967-6	SILVA FONTANA VALERIA ISABEL	Ingeniero Civil	De La Serena	Civil	Metropolitano
27.968-4	VASQUEZ CASTRO JHONATAN FABIA	Ingeniero Eléctrico	Politécnica Aeronáutica	Eléctrica	Metropolitano
27.969-2	VASQUEZ GONZALEZ JORGE ANDRES	Ingeniero Civil	Pontificia Católica de Chile	Civil	Metropolitano
27.970-6	MAYORGA GALLEGOS CARLOS FRANCO	Ingeniero Civil	Técnica Federico Santa María	Civil	Valparaíso

ACUERDO N.° 5346: El Consejo Nacional acepta la renuncia de los Ingenieros: Munir Olguín Majluf Reg. N. °27.726-6; Margarita Fernández Cháves Reg. N. °25.137-2; y Cristian Carreño Venegas Reg. N.° 25.129-1; Álvaro Marin González Reg. N.° 27.240-0, perteneciente al Zonal Coquimbo

ACUERDO N.° 5347: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, aprueban el presupuesto para el año 2017, considerando no aumentar la cuota.

ACUERDO N.° 5348: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan mantener la cuota mensual de $13.500 para el año 2017.

ACUERDO N.° 5349: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, aprueban a partir de esta fecha definir como Acta oficial del Consejo Nacional la modalidad de Acta resumida quedando como respaldo el audio de la reunión.

ACUERDOS ADOPTADOS EN SESION ORDINARIA Nº 1071/515 DEL 14 DE DICIEMBRE 2016

ACUERDO Nº 5350: El Consejo Nacional acuerda aceptar las excusas de los Ingenieros: Lenka Friedmann W. y Sergio Contreras A.

ACUERDO Nº 5351: El Consejo Nacional da trámite de registro y número de socios a las solicitudes de inscripción de Socios recomendados por los Consejos Zonales en conformidad al Art. N°5, letra a) de los Estatutos y que figuran en la Nómina que se incorporan a la siguiente Acta:

Reg.	Nombre	Titulo	Universidad	Especialidad	Zonal
27.971-4	Aparicio De Soto Jesús Enrique	Ing. Civil Industrial	Adolfo Ibáñez	Industrial	Metropolitano
27.972-2	Borquez Cortés Felipe	Ing. Civil Industrial	Gabriela Mistral	Industrial	Metropolitano
27.973-K	Cancino Torres Daniel	Ing. Comercial	Diego Portales	Comercial y Control de Gestión	Metropolitano
27.974-9	Chandía González Camila	Ing. Civil Industrial	Mayor	Industrial	Metropolitano
27.975-7	Flores Torres Carlos	Ing. Civil Industrial	Diego Portales	Industrial	Metropolitano
27.976-5	Fuller Estansan Cristián	Inge. Civil Industrial	Adolfo Ibáñez	Industrial	Metropolitano
27.977-3	Inostroza Pizarro Cristóbal	Ing. Civil Eléctrico	Chile	Eléctrica	Metropolitano
27.978-1	Miranda Ahumada Sebastián	Ing. Civil Industrial	Bernardo O`Higgins	Industrial	Metropolitano
27.979-0	Oyarzún Sepúlveda Juan	Ing. Civil	Chile	Civil	Metropolitano
27.980-3	Paredes Núñez Cristián	Ing. Civil Industrial	Gabriela Mistral	Industrial	Metropolitano
27.981-1	Rodríguez Carrasco Miguel	Ing. Civil en Obras Civiles	Central de Chile	Civil	Metropolitano
27.982-0	Sánchez Espinel Miguel	Ing. Civil Mecánico	Chile	Mecánica	Metropolitano
27.983-8	Vera Fuentes Valentín	Ing. Civil Industrial	Arturo Prat	Industrial	Metropolitano
27.984-6	Torres Teixeira Moreira	Ing. Geólogo	Federal de Ouro Preto, Brasil.	Minas y Metalurgia	Ejercicio Profesional
27.985-4	Gajardo Estay Felipe	Ing. Civil	Pontificia Católica	Industrial	Valparaíso

		Industrial	de Valparaíso		
27.986-2	Jofré Parra Leonardo	Ing. Naval Electrónico	Academia Politécnica Naval	Naval	Valparaíso
27.987-K	Riquelme Sandoval Denis	Ing. Civil Eléctrico	Pontificia Católica de Valparaíso	Eléctrica	Valparaíso
27.988-9	Vilches Mercado Jorge	Ingeniero Civil Industrial	Playa Ancha	Industrial	Valparaíso
27.989-7	Cofré Loyola Rodrigo	Ing. Civil en Informática	BíoBío	Computación e Informática	Maule
27.990-K	Parra González Claudio	Ing. Civil Informático	Católica del Maule	Computación e Informática	Maule
27.991-9	Sepúlveda Sandoval Esteban	Ing. Civil	BíoBío	Civil	Temuco
27.992-7	Espinoza Llanos Julio	Ing. Naval Electricista	Academia Politécnica Naval	Naval	Magallanes

ACUERDO N.° 5352: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan rechazar la incorporación del Programa Ingeniería Civil Industrial Universidad San Sebastián sede de Puerto Montt

ACUERDO N.° 5353: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan aprobar la incorporación de las siguientes carreras:

- Ingeniería Civil Eléctrico de la Universidad Austral de Chile, Campus Miraflores, Sede Valdivia.
- Ingeniería Naval con menciones en Arquitectura Naval, Máquinas Marinas y Transporte Marítimo, que otorga la Universidad Austral de Chile, Campus Miraflores, Sede Valdivia. Que incluye propuesta de modificación de malla, agregando un decimoprimer semestre al proceso de titulación.
- Ingeniería Civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María, Plan regular diurno, campus San Joaquín.
- Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, Sede Concepción.

ACUERDO N.° 5354: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan extender en sus cargos al actual Directorio de la Fundación Colegio de Ingenieros, hasta la elección del nuevo directorio, para darle continuidad a la gestión.

ACUERDO N.° 5355: El Consejo Nacional por la unanimidad de los Consejeros presentes, acuerdan dejar en acta las felicitaciones a la Comisión Edificio por el trabajo realizado a la fecha.

ACTIVIDADES EMBLEMÁTICAS
COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

MAYO

VIII VERSIÓN CENA DE LA INGENIERÍA

El 18 de mayo, el Colegio de Ingenieros organizó la VIII versión de la Cena del Día de la Ingeniería en el centro de Eventos CasaPiedra, en la cual contó con la asistencia de autoridades como el Ministro de Obras Públicas, autoridades del mundo académico y militar, con Ingenieros destacados como el Ing. Jorge Rivas galardonado con el Premio Infraestructura entre otros 480 asistentes.

PREMIO INFRAESTRUCTURA

Colegio de Ingenieros por acuerdo N°5289 adoptado en sesión especial Nº 1058/502 del 04 de mayo de 2016, el acuerda galardonar al Ingeniero Jorge Rivas V. con el Premio Infraestructura 2016.
El 18 de mayo, se llevó a cabo la ceremonia en la VIII Cena de la Ingeniería, con palabras del Presidente Nacional, Ing. Cristian Hermansen y del presidente de la Comisión de Infraestructura Pública, Ing. René Vásquez.

JUNIO

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA Y EXTRAORDINARIA

El 30 de junio se realizaron las Asambleas Generales Ordinara y Extraordinaria según calendario de citaciones aprobado en acuerdo Nº 5280 de sesión ordinaria Nº 1056/500 del 06 de abril de 2016. Iniciando la Sesión Ordinaria a las 15:00 hrs y la Sesión Extraordinaria a las 17:00 hrs., de la sede Bellavista de la U. San Sebastián.

JULIO

PREMIO GESTIÓN

El día jueves 14 de julio, nuestro gremio otorgó el "Premio a la Gestión 2016" al ingeniero civil industrial y presidente de Telefónica Chile, Claudio Muñoz Zúñiga. Acuerdo Nº 5262, adoptado en sesión ordinaria N° 1054/498 del 13 de enero 2016. Distinción que destaca el trabajo profesional en el país y en el extranjero, su contribución en el desarrollo de la ingeniería, liderazgo, estrategia, creatividad, integridad y responsabilidad social.

ELECCIONES 2016 - 2018

El proceso Elecciones 2016 – 2018 tuvo la apertura de votaciones el día 17 de julio, el cual se realizó 100% vía electrónica durante 6 días. El cierre del proceso se llevó a cabo a las 17:00 hrs del sábado 22 de julio en dependencias del Edificio Telefónica.

- El Tribunal Calificador de Elecciones se conformó por:

Ing. Óscar Gárate M. Presidente
Ing. Mario Raúl Domínguez R. Secretario
Ing. Jorge Ríos H.
Ing. Peter Roberts V.
Ing. Elías Arze C.

- El Ministro de Fe, fue el Ing. Pedro Torres O.
- Los Ministros de Fe Suplentes fueron los Ingenieros Manuel Concha M. y Fernando García C.

CONSEJEROS NACIONALES DE LIBRE ELECCIÓN (13 cargos)

Ing. Fernando Agüero G.
Ing. Paulino Alonso R.
Ing. Carlos Andreani L.
Ing. Vicente Caruz M.
Ing. Felisa Córdova G.
Ing. Juan G. Espinosa C.
Ing. Lenka Friedmann W.
Ing. Arturo Gana D.
Ing. Enrique Gillmore C.
Ing. Mauro Grossi P.
Ing. Cristian Hermansen R.
Ing. Alfonso Larraín V.
Ing. Rodrigo Suárez V.

CONSEJEROS NACIONALES REPRESENTANTES DE ESPECIALIDAD (10 cargos)

AERONAUTICA Y ESPACIO
Ing. Alfredo Guzmán M.
CIVIL
Ing. Sergio Contreras A.
COMERCIAL Y CONTROL DE GESTION
Ing. Jessica Pizarro C.
DEFENSA
Ing. Mauricio Baker P.
ELECTRICA
Ing. Arturo Gajardo V.
INDUSTRIAL
Ing. Rodrigo Pacheco M.
MECÁNICA
Ing. Luis Berstein K.
MINAS Y METALURGIA
Ing. Sergio Demetrio J.
NAVAL
Ing. Alberto Casal I.
QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA
Ing. Gina Lamonica M.

El Comité Ejecutivo fue conformado por:

Ing. Cristian Hermansen R.	Presidente Nacional
Ing. Alfonso Larraín V.	Primer Vicepresidente
Ing. Lenka Friedmann W.	Segunda Vicepresidenta
Ing. Mauro Grossi P.	Secretario General
Ing. Mauricio Baker P.	Tesorero

AGOSTO

PREMIO NACIONAL

El día miércoles 31 de agosto, nuestro gremio otorgó el "Premio Nacional 2016", en la categoría Persona Natural, al Ing. Civil Sergio Bitar C. y en la categoría Empresa o Institución, a la Empresa Neptuno Pumps. A raíz del acuerdo Nº 5313 adoptado en sesión especial Nº 1064/508 del 06 de julio 2016. Distinción que destaca a ambos por los aportes que han realizado a la Ingeniería nacional, contribución a la enseñanza de la Ingeniería e investigación y desarrollo de Chile.

SEPTIEMBRE

PREMIO TALENTO MATEMÁTICO JOVEN

El viernes 02 de septiembre se realizó la entrega del Premio Talento Matemático Joven año 2015. La ganadora Claudia Castro V. presentó la resolución con la que gano en la categoría “Problema Geométrico”. A este evento asistieron el presidente de nuestro gremio, Ing. Cristian Hermansen y en representación del Comité Evaluador, los Ingenieros Eugenio Collados B. y Mario Ponce A.

OCTUBRE

MEJORES TITULADOS

El jueves 20 de octubre, nuestra Orden realizó la ceremonia de los Mejores Titulados de la promoción 2015. Esta distinción se otorga a aquellos Ingenieros que designan las respectivas universidades, en reconocimiento al rendimiento académico y a sus condiciones de liderazgo y participación. La ceremonia se desarrolló en la Universidad San Sebastián.

NOVIEMBRE

REUNIÓN ANUAL DE LOS CONSEJOS ZONALES

Los días 17,18 y 19 de noviembre se realizó la reunión anual de los Consejos Zonales del Colegio de Ingenieros de Chile A. G., Organizada por la Zonal Iquique, donde asistieron representantes de las 11 Zonales, 1 Consejero Nacional y el Comité Ejecutivo.

DICIEMBRE

NUEVOS COLEGIADOS

El martes 20 de diciembre nuestro gremio realizó en la Universidad de Chile la Ceremonia de Bienvenida a sus nuevos socios, los cuales se les reconoció a través de la entrega de un diploma, en donde participaron el Comité Ejecutivo y Consejeros Nacionales en representación de las diferentes Especialidades.

OTRAS ACTIVIDADES

LANZAMIENTO DEL LIBRO: COLUMNAS SIN BARRERAS

El viernes 25 de noviembre nuestro gremio realizó en la Universidad San Sebastián el lanzamiento del libro Columnas sin Barreras, que reúne más de 58 columnas publicadas por el Ingeniero Tomás Guendelman B. durante 17 años de la revista institucional.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES EXTERNAS

ENERO

DE	:	COMISIÓN CALIFICADORA DE COMPETENCIAS EN RECURSOS Y RESERVAS MINERAS
MOTIVO	:	Ceremonia de entrega de Certificados a personas Competentes en Recursos y Reservas Mineras.
FECHA	:	jueves 07 de enero 2016
ASISTE	:	Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
DE	:	MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO
MOTIVO	:	Seminario-Taller: Reforma de la Ley N° 19. 537 de Copropiedad Inmobiliaria
FECHA	:	lunes 11 de enero 2016
ASISTE	:	Juan Gutiérrez P.
DE	:	CORFO
MOTIVO	:	Panel de Evaluación y Seguimiento Ing. 2030
FECHA	:	martes 12 de enero 2016
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
DE	:	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
MOTIVO	:	Taller: Nuevo Plan de Descontaminación de la R.M
FECHA	:	martes 12 de enero 2016
ASISTE	:	Marta Salazar B.
DE	:	COCHILCO Y UNIVERSIDAD ADOLFO IBAÑEZ
MOTIVO	:	Presentación Informe: Proyección del Consumo de Energía de La Minería del Cobre al año 2016
FECHA	:	miércoles 13 de enero 2016
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
DE	:	CONSEJO MINERO
MOTIVO	:	Foro: 2016, El año de la Productividad: Otra Mirada para el Crecimiento
FECHA	:	jueves 14 de enero 2016
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
	:	
DE		SOFOFA
MOTIVO	:	Presentación “Avances de la Mesa Público-Privada Sobre Exportaciones de Servicios”

FECHA : viernes 15 de enero 2016
ASISTE : Jaime Soto M.

DE : CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPUBLICA
MOTIVO : Ceremonia de cierre del Proyecto de Cooperación Triangular Sur-Sur.
FECHA : miércoles 20 de enero 2016
ASISTE : Jaime Soto M.

DE : CORFO
MOTIVO : Participación en Conversatorio con Premio Nobel de Física Steven Chu
FECHA : jueves 21 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : CIFES
MOTIVO : 1° Sesión Consejo Directivo Programa Estratégico Solar 2016
FECHA : martes 26 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : ANTONIO HORVATH
MOTIVO : Publicación de Libro "La Revolución de los Territorios y de las Energías"
FECHA : miércoles 27 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : CORFO
MOTIVO : II Encuentro de Ingeniería 2030
FECHA : jueves 28 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Seminario de Modernización y transparencia
FECHA : jueves 28 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : CORFO
MOTIVO : Cena Honor Segundo Encuentro Nacional del Programa Ingeniería 2030
FECHA : jueves 28 de enero
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.

MARZO

DE : MINISTERIO DE ENERGÍA
MOTIVO : Levantamiento de una Detección de Necesidades de Capital Humano Para el Sector de Energías Renovables y Eficiencia Energética.
FECHA : jueves 03 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : UNIVERSIDAD CATÓLICA
MOTIVO : Seminario Orden Público Económico y Nueva Constitución
FECHA : jueves 10 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : EMBAJADA DE FINLANDIA
MOTIVO : Recepción Reunificación Embajada Finlandia y Oficina Finpro
FECHA : jueves 10 de marzo
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE
MOTIVO : Concierto de Apertura de la Celebración del Centenario de Unidad Mayor de Depto. de Ingeniería.
FECHA : miércoles 16 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMATICAS UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Taller de Armonización Curricular
FECHA : jueves 17 de marzo 2016
ASISTE : Mauro Grossi P.

DE : SUBSECRETARÍA GENERAL DE LA PRESIDENCIA
MOTIVO : Reunión con Patricia Silva y Presidentes de Colegios Profesionales para acelerar proyecto de ley Tuición Ética.
FECHA : jueves 17 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE
MOTIVO : Formalización de suscripción del convenio marco entre el Consejo de Especialidad Industrial del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
FECHA : jueves 24 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen, Luis Zaviezo S, Mauro Grossi P. y Bartolomé Rodillo P.

DE : MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Aeropuertos: Equidad, Territorio y Futuro
FECHA : martes 29 de marzo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

ABRIL

DE : INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : Conferencia de Sr. Walter Moro
FECHA : martes 05 de abril de 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE : EY CHILE Y EL MERCURIO
MOTIVO : IX Gala Empresarial 2016”

FECHA : miércoles 06 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermanasen R.

DE CSC SEC
MOTIVO : Renovación de Directiva
FECHA : jueves 07 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ARCADIS
MOTIVO : Aniversario 35 años de ARCADIS
FECHA : jueves 07 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Ceremonia de Graduación 2016 de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas,
FECHA : sábado 09 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE EMBAJADA DE EMIRATOS ÀRABES
MOTIVO : Desayuno por Premio Zayed
FECHA : lunes 11 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE TESORERIA GENERAL DE LA REPUBLICA
MOTIVO : Entrega Cuenta Pública Anual 2015
FECHA : lunes 11 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Jaime Soto M.
:

DE LA RUTA SOLAR
MOTIVO : Lanzamiento Oficial Carrera Solar Atacama 2016
FECHA : miércoles 13 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen, Margarita Gatica L., Felipe Solorza V., Gustavo Lagos A.
:

DE ARCADIS, SOCHIGE Y CÀMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÒN
MOTIVO : Encuentro Técnico Comportamiento de las Presas de Relaves y la experiencia Chilena.
FECHA : miércoles 13 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ACTI Y CÀMARA FRANCO CHILENA PARA EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA
MOTIVO : Cómo Mejoramos la Protección de Datos en Chile
FECHA : miércoles 13 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R., Jaime Soto M. y Mauro Grossi P.
:

DE ASOCIACIÒN DE LIBANESES
MOTIVO : Reunión con Directiva Asociación Libanesa

FECHA : jueves 14 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE ACERA
MOTIVO : Oportunidades de Inversión en el sector de Energías Renovables en El Salvador
FECHA : viernes 15 de abril 2016-04-27
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Presentación de Libro "Electromagnetismo"
FECHA : jueves 21 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE EXPOMIN 2016
MOTIVO : Inauguración oficial
FECHA : lunes 25 de abril
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE ICARE
MOTIVO : Acuerdo Transpacífico
FECHA : jueves 21 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen y Raúl Álvarez L.
:
DE EUROCHILE
MOTIVO : Economía Circular D.G. Medio Ambiente de la Comisión Europea
FECHA : lunes 25 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE FCFM DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Chernobyl, a 30 años del peor desastre nuclear de la historia
FECHA : martes 26 de abril
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE EUROCHILE
MOTIVO : Ceremonia de Aniversario
FECHA : martes 26 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Vicente Caruz M.
:
DE INDUSTRIA ASEGURADORA DE CHILE
MOTIVO : Cena anual de la Industria Aseguradora de Chile
FECHA : miércoles 27 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:
DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Inauguración año académico 2016

FECHA : viernes 29 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE INE
MOTIVO : Cuenta Pública Participativa 2015
FECHA : viernes 29 de abril 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R., Margarita Gatica L. y Mauro Grossi P.
:

MAYO

DE WORLD STREET JOURNAL
MOTIVO : Entrevista por cambio hora
FECHA : lunes 02 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Cristian Ocaña A.
:

DE COLEGIO DE ARQUITECTOS DE CHILE
MOTIVO : Reunión Programación de Actividades
FECHA : lunes 02 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Sergio Contreras A.
:

DE PALACIO DE LA MONEDA
MOTIVO : Firma Proyecto de Ley Fondo Infraestructura
FECHA : martes 03 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN
MOTIVO : Desayuno anual empresarios de la Construcción
FECHA : jueves 08 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Arturo Gana D.
:

DE PRO CHILE Y FUNDACIÒN IMAGEN
MOTIVO : Desayuno de Trabajo, Marca País “Chile, Exportador de Servicios”
FECHA : viernes 06 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE COMISIÓN ESPECIAL INVESTIGADORA DE LA ACTUACIÓN DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS COMPETENTES EN RELACIÓN CON EL INCENDIO OCURRIDO EN EL RELLENO SANITARIO SANTA MARTA
MOTIVO : Comisión Especial Investigadora
FECHA : lunes 09 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Julio Monreal U.
:

DE UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
MOTIVO : Premio Innovación Tecnológica Energía 2016

FECHA : jueves 12 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:

DE EDITEC
MOTIVO : XV Versión del Encuentro Energético ElecGas 2016
FECHA : martes 17 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE COMISIÒN NACIONAL DE ENERGIA
MOTIVO : Lanzamiento Anuario Estadístico de Energía años 2005-2015
FECHA : viernes 20 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Julio Lira R.
:

DE COMISIÒN MINERA
MOTIVO : Cuenta de Gestión Comisión Minera año 2015
FECHA : viernes 20 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE UNIVERSIDAD DE CHILE, FCFM
MOTIVO : Celebración Día del Ingeniero
FECHA : lunes 23 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE FUTURO EN ESPAÑOL, VOCENTO, CAF Y TELEFONOICA
MOTIVO : Innovación y Tecnología en el Desarrollo de América Latina y España
FECHA : jueves 26 de mayo 2016
ASISTE : Margarita Gatica L.
:

DE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
MOTIVO : Inauguración seminario Ingeniería y Productividad
FECHA : jueves 26 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
MOTIVO : Charla en seminario Ingeniería y Productividad
FECHA : jueves 26 de mayo 2016
ASISTE : Mauro Grossi P.
:

DE UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE
MOTIVO : Charla: Desafíos técnicos y Humanos en la formación y ejercicio profesional de los Ingenieros
FECHA : jueves 26 de mayo 2016
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD DE TALCA
MOTIVO : Charla: Necesidad de Contar con una Formación y ejercicio Profesional Responsable en la

		Ingeniería
FECHA	:	jueves 26 de mayo 2016
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
	:	
DE		ACADEMIA POLITÉCNICA AERONAUTICA
MOTIVO	:	Coyuntura Económica internacional y sus efectos en Chile
FECHA	:	jueves 26 de mayo 2016
ASISTE	:	Alfredo Guzmán M.
	:	

JUNIO

DE		SUBSECRETARIO DE HACIENDA
MOTIVO	:	Exportación de Servicios y Acreditación de Ingenieros.
FECHA	:	lunes 30 de mayo
ASISTE	:	Cristian Hermansen R., Carlos Andreani L. y Mauro Grossi P.
	:	
DE		INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS
MOTIVO	:	Reunión Premio Alexander Sutulov
FECHA	:	jueves 02 de junio
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
	:	
DE		COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS ESPAÑA
MOTIVO	:	Reunión almuerzo
FECHA	:	martes 07 de junio
ASISTE	:	Cristian Hermansen R., Margarita Gatica L., José Díez M. – Secretario Gral. CICCP y Carmen Lacoma F. – Rep. en Chile CICCP
	:	
DE		UNIVERSIDAD DEL DESARROLLO
MOTIVO	:	Conversación: Diálogos del futuro
FECHA	:	viernes 10 de junio
ASISTE	:	Cristian Hermansen R., Fernando Agüero G.
	:	
DE		CONICYT - MINISTERIO DE ENERGÍA
MOTIVO	:	Presentación de proceso de evaluación
FECHA	:	lunes 13 de junio
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
	:	
DE		U. DE CHILE E ISTITUTO INTERNAZIONALE DEL MARMO (ISIM)
MOTIVO	:	Firma de convenio de Cooperación Técnica y lanzamiento del “Centro Piloto de elaboración de las piedras chilenas”
FECHA	:	martes 14 de junio
ASISTE	:	Cristian Hermansen R.
	:	
DE		MINISTERIO DE ENERGÍA
MOTIVO	:	Firma de Ley Equidad Tarifaria

FECHA : miércoles 15 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R.

:
DE MOP
MOTIVO : Reunión Comisión Fortalecimiento de la Ingeniería
FECHA : jueves 16 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE EMPRESAS ELÉCTRICAS A.G.
MOTIVO : Cena anual de la Energía Eléctrica
FECHA : martes 21 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Enrique Gillmore C. y Paulino Alonso R.
:
DE ACTI
MOTIVO : Cena anual ACTI 2016: ProducTICvidad
FECHA : martes 21 de junio
ASISTE : Margarita Gatica L., Mauro Grossi P., Cristian Ocaña A.
:
DE MINEDUC
MOTIVO : Marco Nacional de Cualificaciones para la Educación Superior.
FECHA : miércoles 22 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Carlos Andreani L.
:
DE MOP
MOTIVO : Reunión Comisión Asesora Fortalecimiento de la Ingeniería
FECHA : jueves 23 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : Exposición almuerzo: Para una Política de Infraestructura
FECHA : miércoles 29 de junio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Carlos Andreani L., Mauro Grossi P.
:
DE INSTITUTO DE LA CONSTRUCCION
MOTIVO : Asamblea Anual y Constitución Comité Ejecutivo
FECHA : Jueves 30
ASISTE : Sergio Contreras A.
:

JULIO

DE EMBAJADA DE CANADÁ

MOTIVO : Taller Ingeniería 2030 - Cóctel
FECHA : 4 de julio
ASISTE : Mauro Grossi P.

DE SIC
MOTIVO : Foro SIC Concepción
FECHA : 4 y 5 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ACADEMIA POLITÉCNICA MILITAR
MOTIVO : Aniversario Especialidad Primaria / Aniversario Academia Politécnica Militar
FECHA : 07 de julio
ASISTE : Enrique Gillmore C.
:

DE RED EMPRESARIAL CHILE - INDIA
MOTIVO : Mesa de Trabajo Cooperación
FECHA : 8 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:

DE MINISTERIO DE ENERGÍA
MOTIVO : Promulgación Ley Transmisión
FECHA : 11 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE VOCES MINERAS / COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE
MOTIVO : Seminario Política Minera
FECHA : 11 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE VOCES MINERAS / COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE
MOTIVO : Seminario Política Minera
FECHA : 12 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE MINISTERIO DE ENERGÍA
MOTIVO : Reglamento Ley de Transmisión
FECHA : 14 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE REUNIÓN EDITEC / VOCES MINERAS
MOTIVO : Reunión Seminario Política Minera
FECHA : 14 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
DE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Fortalecimiento de la Ingeniería

FECHA : 14 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
DE : PREMIO NACIONAL COLEGIO DE INGENIEROS
MOTIVO : Visita Ing. Sergio Bitar
FECHA : 18 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Sergio Contreras A., Arturo Gana D., Enrique Gillmore C., Margarita Gatica L.
:
DE SERVICIO REGISTRO CIVIL
MOTIVO : Ceremonia conmemoración 132º aniversario
FECHA : 20 de julio
ASISTE : Mauro Grossi P.
:
DE MINISTERIO DE MINERÍA
MOTIVO : Reunión ministra
FECHA : 20 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE PREMIO NACIONAL COLEGIO DE INGENIEROS
MOTIVO : Reunión Neptuno Pumps
FECHA : 21 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Arturo Gana D., Enrique Gillmore C., Margarita Gatica L.
:
DE INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : Almuerzo
FECHA : 21 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE / UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO
MOTIVO : Convenio
FECHA : 22 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:
DE CPI
MOTIVO : 5º Seminario de Infraestructura
FECHA : 26 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R., Luis Zaviezo S. y Fernando Agüero G.
:
DE GENERADORAS DE CHILE
MOTIVO : Hidro Sustentable
FECHA : 27 de julio
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Fortalecimiento de la Ingeniería
FECHA : 28 de julio

ASISTE : Cristian Hermansen
:

AGOSTO

DE MINISTERIO DE ENERGÍA - SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD Y COMBUSTIBLE
MOTIVO : Ceremonia Lanzamiento de la Nueva Plataforma Electrónica de Transmisión de Concesiones Eléctricas.
FECHA : 03 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Presentación de Resultados de la Encuesta Nacional BIM 2016
FECHA : 03 de agosto
ASISTE : Germán Millán P.
:

DE MUTUAL DE SEGURIDAD
MOTIVO : Desayuno Inaugural Exposición: "Trabajadores de Chile, Gracias por Esta
FECHA : 04 de agosto
ASISTE : Mauro Grossi P.
:

DE ACADEMIA POLITÉCNICA AERONÁUTICA
MOTIVO : LIII Aniversario de la Academia Politécnica Militar
FECHA : 05 de agosto
ASISTE : Alfredo Guzmán M.
:

DE ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS METALÚRGICAS Y METALMECÁNICAS - ASIMET
MOTIVO : Foro Anual de la Industria 2016
FECHA : 10 de agosto
ASISTE : Mauro Grossi P.
:

DE RED DE UNIVERSIDADES DEL NORTE
MOTIVO : Primer Congreso Internacional de Ingeniería Industrial del Norte (INDUNOR)
FECHA : 12 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ZONAL IQUIQUE
MOTIVO : Saludo al Rector de la Universidad Nacional Arturo Prat.
FECHA : 12 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.

DE ING. CLAUDIO MUÑOZ Z.
MOTIVO : Reunión - Almuerzo
FECHA : 16 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R., Mauro Grossi P. y Margarita Gatica L.

DE DEPARTAMENTOS DE GEOFÍSICA E INGENIERÍA CIVIL Y EL PROGRAMA DE RIESGO SÍSMICO DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : Coloquio en homenaje al profesor Cinna Lomnitz,
FECHA : 16 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Felipe Solorza V.
:

DE MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Tercera Sesión Comisión Asesora Fortalecimiento de la Ingeniería
FECHA : 23 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE FUNDACIÓN GENERACIÓN EMPRESARIAL - TRANSELEC - QUÉPASA
MOTIVO : Seminario Internacional de Escándalos Empresariales
FECHA : 24 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD SAN SEBASTIÁN
MOTIVO : Seminario: “Desafíos de infraestructura en Chile”
FECHA : 25 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
MOTIVO : Reunión Subcomisión "Vinculación MOP - Universidades"
FECHA : 25 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE
MOTIVO : Conferencia: Desafío del Diseño y Construcción del Puente Chacao
FECHA : 30 de agosto
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR
MOTIVO : Celebración del Nonagésimo cuarto Aniversario del IGM
FECHA : 30 de agosto
ASISTE : Enrique Gillmore C.
:

SEPTIEMBRE

DE 30 MIL IDEAS AL 2030
MOTIVO : Procesos de planificación y desarrollo de infraestructura para nuestro país.
FECHA : 12 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:

DE COLEGIO DE ARQUITECTOS
MOTIVO : Análisis de la propuesta de Modificación de la OGUC
FECHA : 13 de Septiembre
ASISTE : Juan Gutiérrez P.
:

DE INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE
MOTIVO : Reunión del Premio Alexander Sutulov
FECHA : 13 de Septiembre
ASISTE : Fernando Silva G.
:

DE CORFO
MOTIVO : Workshop Minería 2030
FECHA : 13 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE REUNIÓN SUPERINTENDENCIA DE ELECTRICIDAD
MOTIVO : Proyecto Ley Sec
FECHA : 14 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R., Arturo Gajardo V., Gustavo Lagos A. y Jerson Reyes S.
:

DE METRO DE SANTIAGO
MOTIVO : Lanzamiento de “El gran Libro de Metro de Santiago”
FECHA : 14 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD DE SANTIAGO
MOTIVO : Reunión Premio Leonhard Euler
FECHA : 21 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE
MOTIVO : Reunión del Premio Alexander Sutulov
FECHA : 23 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE CONGRESO NACIONAL DE TASADORES
MOTIVO : Reunión Colegio de Tasadores
FECHA : 26 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE ICARE
MOTIVO : Premio Icare 2016
FECHA : 26 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE
MOTIVO : Minería del Cobre: Presente y Pasado
FECHA : 28 de Septiembre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

OCTUBRE

DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
MOTIVO : Ceremonia Promulgación Ley 20.958
FECHA : 06 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS.
MOTIVO : Encuentro de Egresados de Beauchef
FECHA : 07 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE CONICYT -CIGIDEN
MOTIVO : Chile Resiliente
FECHA : 12 de octubre
ASISTE : Alfonso Larraín V.
:

DE CÁMARA DE COMERCIO
MOTIVO : Comercio de Servicios en la Alianza del Pacífico: Perspectivas y Desafíos
FECHA : 13 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE DIRECCIÓN GRAL DE OBRAS PUBLICAS
MOTIVO : Reunión funcionamiento Ingeniería al interior del MOP
FECHA : 13 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO
MOTIVO : Inauguración de la semana de la Ingeniería
FECHA : 13 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:

DE INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : Premio Ramón Salas Edwards
FECHA : 14 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE CICEJ COLEGIO DE ING DE JALISCO
MOTIVO : Reunión para la invitación Congreso Iberoamericano 2017

FECHA : 18 de octubre
ASISTE : Alfonso Larraín V. y Margarita Gatica L.
:
DE FONDEF – FACULTAD DE INGENIERÍA
MOTIVO : Desafíos para una red vial resiliente
FECHA : 18 de octubre
ASISTE : Miguel Ropert D.
:
DE UNIVERSIDAD DE CHILE
MOTIVO : 3er Festival de Ingeniería y Ciencias
FECHA : 20 de octubre
ASISTE : Miguel Ropert D.
:
DE UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ
MOTIVO : Reunión con Autoridad Internacionales
FECHA : 24 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA
MOTIVO : Ceremonia 20 años de creación de la carrera de Ingeniería Civil Industrial
FECHA : 25 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:
DE UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO – ESCUELA DE INGENIERÍA
MOTIVO : International Finance Conference Chile
FECHA : 26 de octubre
ASISTE : Esteban Sefair V.
:
DE INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : La Innovación como Factor de desarrollo
FECHA : 26 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE AIC
MOTIVO : Cena Anual AIC
FECHA : 27 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R., Margarita Gatica L., Alfonso Larraín V. y Mauro Grossi P.
:
DE INSTITUTO DE INGENIEROS
MOTIVO : Premio Medalla de Oro Instituto de Ingenieros.
FECHA : 26 de octubre
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

NOVIEMBRE

DE CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
MOTIVO : Seminario internacional Agenda 2030.
FECHA : 07 de noviembre.
ASISTE : Alfonso Larraín V.
:

DE MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO.
MOTIVO : MINVU Conecta.
FECHA : 07 de noviembre.
ASISTE : Miguel Ropert D.
:

DE TRANSELEC.
MOTIVO : Celebración de los 10 años de inversión en la empresa por parte del consorcio canadiense.
FECHA : 08 de noviembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA U. DE CHILE.
MOTIVO : Homenaje Póstumo al Profesor Igor Saavedra Gatica Premio nacional de Ciencias.
FECHA : 11 de noviembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ESCUELA DE INGENIERÍA COMERCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE LA SERENA.
MOTIVO : XVII Feria de Ideas Empresariales.
FECHA : 16 de noviembre.
ASISTE : Mauro Grossi P.
:

DE CONGRESO NACIONAL.
MOTIVO : Comisión Obras Públicas del Senado.
FECHA : 16 de noviembre.
ASISTE : Miguel Ropert D.
:

DE GOLDER ASSOCIATES
MOTIVO : Celebración de los 20 años de Golder Associates en Chile y Perú.
FECHA : 16 de noviembre.
ASISTE : Alfonso Larraín V.
:

DE GAS NATURAL FENOSA.
MOTIVO : El Gas Natural en el Transporte: Una contribución a la descontaminación ambiental.
FECHA : 17 de noviembre.
ASISTE : Carlos Soto B.
:

DE ACERA.
MOTIVO : Seminario Iberoamericano de Energías Renovables IV.

FECHA : 17–18 de noviembre.
ASISTE : Julio Lira R.
:
DE PROCHILE.
MOTIVO : Desarrollo Sector Servicios.
FECHA : 21 de noviembre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:
DE UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.
MOTIVO : Premio Euler.
FECHA : 22 de noviembre.
ASISTE : Lenka Friedmann W. y Alfonso Larraín V.
:
DE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA U. DE CHILE.
MOTIVO : Lanzamiento Libro de Oscar Barros.
FECHA : 22 de noviembre
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:
DE ESPECIALIDAD AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO.
MOTIVO : Cena de Camaradería Especialidad Aeronáutica y del Espacio.
FECHA : 24 de noviembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:
DE UNIVERSIDAD DE SANTIAGO.
MOTIVO : Simposio LEO USACH 2016.
FECHA : 24 de noviembre.
ASISTE : Bartolomé Rodillo P.
:
DE UNIVERSIDAD DE CHILE.
MOTIVO : Ceremonia de Instalación del retrato del profesor Víctor Pérez Vera.
FECHA : 29 de noviembre.
ASISTE : Miguel Ropert D.
:
DE UNIVERSIDAD METROPOLITANA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN.
MOTIVO : Seminario Educación UMCE.
FECHA : 29 de noviembre.
ASISTE : Mauro Grossi P.
:
DE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA U. DE CHILE.
MOTIVO : Primer Congreso Chileno de Ingeniería Ambiental Sistemas Acuáticos.
FECHA : 30 de noviembre.
ASISTE : Pedro Olivares M.
:
DE MINISTERIO DE TRANSPORTE Y TELECOMUNICACIONES
MOTIVO : Desafíos Globales en la era Digital: Integración Regional.

FECHA : 30 de noviembre.
ASISTE : Jaime Soto M.
:

DICIEMBRE

DE MINISTERIO DE ENERGÍA.
MOTIVO : Audiencia Pública para Planificación Energética de Largo Plazo.
FECHA : 05 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.
MOTIVO : Seminario: Ciudades Inteligentes.
FECHA : 07 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE MINISTERIO DE ENERGÍA.
MOTIVO : Seminario: Imagina Energía.
FECHA : 12 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ACADEMIA POLITÉCNICA MILITAR.
MOTIVO : Ceremonia de Licenciatura y Premiación de Oficiales Ingenieros Politécnicos Militares.
FECHA : 12 de diciembre.
ASISTE : Enrique Gillmore C.
:

DE ESCUELA DE AVIACIÓN.
MOTIVO : Día de la Aeronáutica Nacional.
FECHA : 12 de diciembre.
ASISTE : Sergio Wilhelm F.
:

DE PROCOBRE CHILE.
MOTIVO : Asamblea General Ordinaria Procobre Chile.
FECHA : 13 de diciembre.
ASISTE : Luis Mondaca L.
:

DE INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN.
MOTIVO : Cierre de Año del Instituto de la Construcción 2016.
FECHA : 13 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Margarita Gatica L.
:

DE CONICYT.
MOTIVO : 25 años Programa Fondef de CONICYT

FECHA : 15 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ACADEMIA POLITÉCNICA AERONÁUTICA.
MOTIVO : Ceremonia de Premiación de los Mejores Alumnos.
FECHA : 15 de diciembre.
ASISTE : Alfredo Guzmán M.
:

DE ACADEMIA DE GUERRA.
MOTIVO : Graduación de Oficiales de Estado Mayor e Ingenieros Politécnicos Militares.
FECHA : 15 de diciembre.
ASISTE : Mauricio Baker P.
:

DE PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA.
MOTIVO : Cuentas Claras, Simples y Transparentes.
FECHA : 19 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R.
:

DE ACADEMIA POLITÉCNICA AERONÁUTICA.
MOTIVO : Invitación Ceremonia de Titulación y Graduación de la Academia Politécnica Aeronáutica.
FECHA : 20 de diciembre.
ASISTE : Alfredo Guzmán M.
:

DE MINISTERIO DE VIVIENDA Y URBANISMO.
MOTIVO : "Decreto Supremo" Modificación OGUC.
FECHA : 22 de diciembre.
ASISTE : Juan Gutiérrez P.
:

DE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.
MOTIVO : Plan Chile 30/30 Obras Públicas y Agua para el Desarrollo.
FECHA : 29 de diciembre.
ASISTE : Cristian Hermansen R. y Mauro Grossi P.
:

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

CONSEJOS ZONALES

I. Consejo Zonal Metropolitano
II. Consejo Zonal Iquique
III. Consejo Zonal Loa
IV. Consejo Zonal Antofagasta
V. Consejo Zonal Coquimbo
VI. Consejo Zonal Valparaíso
VII. Consejo Zonal O'Higgins
VIII. Consejo Zonal Maule
IX. Consejo Zonal Ñuble
X. Consejo Zonal Bio Bio
XI. Consejo Zonal Temuco
XII. Consejo Zonal Magallanes

ACTIVIDADES CONSEJOS ZONALES

METROPOLITANO

Durante el periodo Enero 2016 y Diciembre 2016 se realizaron 7 sesiones ordinarias, fijando como calendario de trabajo los segundos martes de cada mes. Entre los meses de Abril y Julio de 2016 el Consejo no sesionó por las condiciones de emergencia en la que se encontraba la Sede del Colegio. En el mes de Diciembre de 2016 se realizó una sesión extraordinaria abierta para la presentación y reflexión acerca de la ética en el ejercicio de la profesión.

Las actas de las sesiones del Consejo Zonal Metropolitano se encuentran publicadas en el sitio web del Colegio de Ingenieros de Chile.

ACUERDOS

ACUERDO Nº458/12.01.2016
Por la unanimidad de los Consejeros presentes, el Consejo Zonal Metropolitano realizará en el mes de Febrero un receso de sus funciones. Y la próxima sesión del consejo se realizará el día 8 de marzo del año en curso.

ACUERDO N°506/16/08/2016
EL Consejo Zonal Metropolitano por unanimidad de los Consejeros Presentes acuerda solicitar al Departamento de Registro del Colegio que agregue al listado del fácil despacho, el año de reconocimiento de la carrera.

ACUERDO Nº 507/16.08.2016
El Consejo Metropolitano en su sesión Nº 1058/454 de fecha 16 de agosto 2016, ha designado Mesa Directiva para el periodo 2014 – 2016, quedando constituido como sigue:

• Presidente Ing. Luis Zaviezo Schwartman
• 1º Vicepresidente Ing. Julio Lira Ramírez
• 2º Vicepresidente Ing. Eduardo Beas Godoy
• Secretaria Ing. Emma Violeta Durán Muñoz
• Tesorero Ing. Ivan Violic Cvitanic

ACUERDO Nº 508/16/08/2016
El Consejo Zonal Metropolitano por unanimidad de los Consejeros Presentes acuerda informar a través de su Secretaría la conformación de su nueva mesa directiva a la Gerencia del Colegio y a la Srta. María Jesús de la Horra encargada de la página web del Colegio.

ACUERDO N° 509/16.08.2016
El Consejo Zonal Metropolitano por unanimidad de los Consejeros presentes acuerda realizar las sesiones ordinarias del Consejo Metropolitano los segundos martes de cada mes a las 13:15 horas.

ACTIVIDADES

ENERO
12.01.2016 Sesión Ordinaria

MARZO
08.03.2016 Sesión Ordinaria

17.03.2016 Planta Cervecera CCU Chile Ltda.

23.03.2016 Centro de Despacho Económico de Carga CDEC – SING

ABRIL
05.04.2016 Fue convocado el jurado del concurso de Pintura integrado por:

- María García, Directora Ejecutiva de Corporación Cultural de Providencia.
- Margarita Gatica, Gerente Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
- Cristian Hermansen, Presidente Nacional Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
- Lilia Maturana, Jefa de Carrera de Historia de Arte, Universidad SEK
- Pablo Ferrer, académico Facultad de Artes, Universidad de Chile.
- Iván Zambrano, Profesor de Arte P. Universidad Católica de Chile
- Luis Zaviezo, Presidente del Consejo Zonal Metropolitano Colegio de Ingenieros A.G.

Se inscribieron para participar en el concurso 72 personas y se recibieron 33 obras. Finalmente la selección se hizo en un proceso donde hubo rápidos acuerdos y unanimidad en términos de criterios para elegir el primer y segundo lugar y las cuatro menciones honrosas.

Luego de la entrega de la Sede de Av. Santa María, el Presidente del CZM le solicitó a Margarita Gatica, la gestión de recuperar el candado de la reja de acceso de la antigua sede. Una vez recuperado, el Presidente mandó confeccionar una pequeña vitrina con lo que quedará como un elemento simbólico de la antigua sede del Colegio en el nuevo edificio del Colegio.

AGOSTO
05.08.2016 Se realizó la Ceremonia de premiación del concurso de Pintura.

16.08.2016 Sesión Ordinaria

SEPTIEMBRE
08.09.2016 Sesión Ordinaria

OCTUBRE
19.10.2016 Sesión Ordinaria

NOVIEMBRE
16.11.2016 Sesión Ordinaria

PLAN DE TRABAJO

Temas y tareas a realizar

- **El Patrimonio y la Ingeniería**

✓ Definir lo patrimonial de la Ingeniería presente en la Región Metropolitana
✓ Establecer una Comisión multidisciplinaria con el Colegio de Arquitectos, la Dirección de Arquitectura MOP y otros, para lograr el reconocimiento y rescate de los hitos Patrimoniales en la Región Metropolitana
✓ Levantar los hitos que cambiaron los conceptos de la Ingeniería en la Región Metropolitana
✓ Cuantificar el Costo de Mantener el patrimonio de la Ingeniería y Desarrollar opciones de financiamiento
✓ Realizar el 2017 Charlas: "Obras de Ingeniería patrimonial" y "Obras de avances tecnológicos en diferentes disciplinas de la Ingeniería"

- **Iniciativas de mejoramiento de la Calidad de Vida**

✓ Proponer al Consejo Nacional y socios eventuales, un plan para que el Colegio tenga representación en las instituciones públicas que tengan relación con Ingeniería: CONICYT, MOP, CORFO, etc.
✓ Solicitar al Presidente del Colegio que informe en reunión del Consejo Zonal Metropolitano sobre los temas tratados y los acuerdos adoptados en la Comisión de Mejoramiento en la ingeniería del MOP y realizar en conjunto una visita al MOP para conocer detalles sobre los proyectos futuros en la RM.
✓ Proponer concursos de mejoramiento de calidad de vida, en facultades de Ingeniería de la Región Metropolitana
✓ Definir Iniciativas de mejoramiento de la calidad de vida, en la Región Metropolitana; basada en la información recopilada con las visitas y las encuestas realizadas
✓ Realizar un Seminario de Calidad de Vida en y para la Región Metropolitana, desde los aportes de la Ingeniería.

- **La Ética del Ingenieros y el Control de Gestión**

✓ Revisión conceptual del Código de Ética del Colegio de Ingenieros AG.
✓ Como hacer que la conducta Ética sea una práctica instalada
✓ Que hacer para avanzar en recuperar las atribuciones que los Colegio profesionales tenían hasta antes del año 1981.
✓ Generar un programa de revisión y fortalecimiento de las prácticas Éticas en el Colegio

- **Colaboración con el mejoramiento en el Colegio de Ingenieros A.G y en la Comunidad.**

DICIEMBRE
21.12.2016 Sesión Ordinaria y Sesión Extraordinaria

1. Charla "Reflexión en torno al Código de Ética del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., desde el Aula"
A cargo del Profesor, Pablo Ramírez Rivas, Doctor en Filosofía - Universidad de Deusto en Bilbao-Bizkaia; Magíster en Ética y Desarrollo (Filosofía) - Universidad Alberto Hurtado y Licenciado en Filosofía - Pontificia Universidad Católica de Chile.

El profesor Ramírez presenta el tema y a los alumnos Carolina Lohidoy y Basilio Tamburrino, estudiantes de Ingeniería Civil de la Universidad de Chile quienes presentan un análisis comparado del Código de Ética de nuestro Colegio con otros similares, esencialmente de América Latina, destacando bondades y debilidades comparadas y sugiriendo la necesidad de su revisión y actualización sistemática frente a cambios tanto de la sociedad como de las fronteras y preocupaciones propias del ejercicio de la Ingeniería.
Se abre una interesante conversación en la que participan los invitados, quienes aportan desde sus propias experiencias, algunos de ellos en calidad de redactores de nuestro Código.
Se coincide en la importancia del tema tratado y de la necesidad de extender la difusión de este instrumento, en particular entre los colegas que se incorporan al Colegio y al ejercicio profesional."

IQUIQUE

El Consejo Zonal Iquique del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. ha vuelto a conformarse. En las últimas elecciones de julio del año 2016, con la finalidad de volver a dar vida a el gremio y congregar a los ingenieros que se desempeñan en la región de Tarapacá tras un largo periodo sin Consejo.

ACTIVIDADES

JULIO
Elección del Nuevo consejo Zonal.

NOVIEMBRE
Entre el 17 y 19 de Noviembre se realizó la Primera Sesión del Nuevo Consejo Nacional en la región de Tarapacá, el cual reunió a las distintas directivas zonales del país y fue presidido por el Presidente del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., Sr. Cristian Hermansen en la Ciudad de Iquique.

ANTOFAGASTA

Durante al año 2016 correspondió realizar elecciones. Donde se constituyó una nueva directiva.

ACTIVIDADES

REVISTA INGENIEROS EN EL NORTE

Durante el año 2016 se publicó la edición número 10 de la REVISTA INGENIEROS EN EL NORTE.

La revista se entrega a todos los socios activos, a diversas empresas de ingeniería e instituciones de Antofagasta.

Esta edición de la revista fue entregada a los ingenieros, en la reunión anual de autoridades realizada en Iquique en Octubre de 2016.

PROGRAMA DE ACERCAMIENTO CON ESTUDIANTES DE INGENIERÍA

Durante el año 2016 se implementó un programa de reuniones con estudiantes de ingeniería, para darles a conocer las funciones del Colegio de Ingenieros de Chile y además para motivarlos a que se integren al Colegio, apenas terminen la carrera.

NOVIEMBRE
DISTINCIONES MEJORES ALUMNOS

Se convocó a la Universidad Católica del Norte y a la Universidad de Antofagasta, para que presenten los mejores alumnos del año 2016, a quienes el Colegio de Ingenieros les entrega distinciones.

Se entregaron distinciones a los mejores alumnos de ingeniería, tanto de la Universidad de Antofagasta como de la Universidad Católica del Norte.

COQUIMBO

ACTIVIDADES

ENERO
TALLER: ESTADÍSTICA SOBRE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO
Dictada por el Ingeniero Civil Industrial y experto en Prevención de Riesgos, Simón Díaz.

MARZO
CONFORMACIÓN DEL COSOC-MOP REGIÓN COQUIMBO.
Zonal Coquimbo asume la presidencia del COSOC-MOP Región Coquimbo, representado por Don Raúl Vergara C. 2016-2017

El Consejo Comunal de Organizaciones de la Sociedad Civil (COSOC), es creado por la ley 20.500 dictada el 2011. Tiene como objetivo asegurar un mecanismo institucional de participación de la ciudadanía en el control de la gestión del Ministerio de Obras Públicas en la Región Coquimbo.

VISUALIZANDO SOLUCIONES AL TRANSPORTE LA SERENA - COQUIMBO
Reunión en la UOCT Seremis MINVU – Transporte
"Reunión técnica de Ingenieros del Zonal con Seremis de MITRATEL y MINVU, y profesionales la UOCT de la Región Coquimbo."

ABRIL
COLOQUIO DE ACCIDENTABILIDAD DEL TRABAJO EN CHILE Y EN LA REGIÓN COQUIMBO

Exposición sobre tasas de accidentabilidad, y número de fallecidos realizó el Ingeniero Civil Industrial Simón Díaz, quien es experto en Prevención de Riesgos.

MAYO
PROGRAMA DEL DÍA NACIONAL DE LA INGENIERÍA
Realizado en el Centro Tecnológico de la Facultad de Ingeniería ULS.

15:00/15:10	Bienvenida a asistentes Presentador: Ing. José Ahumada Z.
15:10/15:20	Saludo del Presidente del Zonal Coquimbo, Ing. Raúl Vergara C.
15:20/15:30	Bienvenida a nuevos colegiados
15:35/15:45	Ingeniero distinguido don Juan Olmos de Aguilera C., acto realizado en la Facultad de Ingeniería de la ULS. Distinción entregada por el Decano y Vicepresidente del Zonal Coquimbo, don Mario Durán L.
15:45/16:30	Clase magistral del Ing. Sergio Contreras A. Tema "Gestión y Ejecución de Proyectos de Infraestructura".

CENA DEL DÍA NACIONAL DE LA INGENIERÍA
Realizada en el Hotel Diego de Almagro a la que asistieron socios e invitados especiales.

JUNIO
ACTIVIDAD CONJUNTA ZONAL COQUIMBO – UCN COQUIMBO
"La Ingeniería Civil Industrial y de Sistemas: Base de soporte curricular para la Ingeniería 2030".
Clase Magistral Dra. Ingeniera Felisa Córdova

PAGINA WEB COLEGIOS PROFESIONALES
Los Presidentes de los Colegios de Arquitectos, Construcción Civil e Ingenieros se reúnen y crean la Página Web Colegios Profesionales.

SEREMI ECONOMÍA
Reunión con Seremi Economía para conversar sobre el Comportamiento de las Actividades económicas de la Región.

ELECCIONES NACIONALES Y ZONAL DEL COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.
Sufragio Electrónico periodo 2016-2018.

SEPTIEMBRE
FIESTAS PATRIAS
Convivencia de Fiestas Patrias con nuestros socios "Payas y música compartida con los socios y familiares"

OCTUBRE
APOYO LOGÍSTICO Y PREVENTIVO DEL SIMULACRO DE TSUNAMI EN LA ZONA DE LA CONURBACIÓN LA SERENA- COQUIMBO".
Reunión del Zonal Coquimbo con el Director Regional de la ONEMI, representantes del MOP, Carabineros de Chile, UCN, Presidente de Comité de Protección Civil de La Serena para Apoyo logístico Simulacro Tsunami Región Coquimbo.

Zonal de Ingenieros de Coquimbo, propone gestionar la implementación a la brevedad de:

Instalar portales fosforescentes tipo peajes de advertencia en las zonas de posibles inundaciones por tsunamis o aluviones en la R5N (tramo Juan Soldado a Calle Los Corsarios), con visibilidad pictórica nocturna próxima a los 1000 metros de distancia, para el cruce paso prudente en caso de terremoto o tsunami.

En la cerca metálica de la R5N se instalen frente a cada camino de servidumbre rural "puertas selladas o sistema antipánico o puertas giratorias con cerrojo externo"; que permitan el atravieso de la Ruta hacia la parte alta de Las Compañías. Complementado la evacuación por la ruta Oficial de acceso y salida de la Caleta San Pedro.

Incluir en los proyectos viales, la construcción de atraviesos o viaductos peatonales adecuados al tránsito de personas en situación de evacuación en situación de emergencia.

Además Zonal Coquimbo ha participado en diversas Comisiones Consultivas como:
Plan Chile 30/30 Obras Públicas y Agua para el Desarrollo, Organiza MOP Reg.
Seminario de Ingeniería y Visión de Futuro Regional; Organiza Facultad Ingeniería de la Universidad de La Serena.
IV Seminario Territorios Sustentables: Innovación en el Transporte Público Urbano; Organiza la CRDP
Lineamientos del Plan Energético para la Región Coquimbo; organiza Seremi de Energía.

DICIEMBRE
Cena de Pascua y Año Nuevo 2017 de Ingenieros del Norte
Muy buena asistencia a cena de fin de año, realizada en Restorán La Barquera- Enjoy, donde nuestros socios compartieron con sus pares acompañados de sus cónyuges.

VALPARAÍSO

El Consejo Zonal Valparaíso, se relaciona abiertamente con las universidades regionales, participando de sus actividades y cooperando con ellas cuando así lo solicitan, ya sea patrocinado eventos de sus escuelas de ingeniería, como también enviando a un representante del directorio del zonal a ser parte de sus organismos de consulta. Asimismo existe una amplia relación con instituciones privadas y públicas, que solicitan a menudo la opinión y asesoría del Consejo Zonal Valparaíso.

ACTIVIDADES

ENERO
CEREMONIA DE PREMIACIÓN EN ACADEMIA POLITÉCNICA NAVAL
10.12.2015 Tradición desde hace 20 años

El Consejo Zonal Valparaíso, por intermedio de su Presidente, Sr. Paulino Alonso Rivas, entrega premios a los oficiales ingenieros mejor titulados que egresan de la Academia Politécnica Naval. Ceremonia en la que el Zonal Valparaíso participa hace más de 20 años.

MAYO
CELEBRACIÓN DÍA NACIONAL DE LA INGENIERÍA EN LA PONTIFICA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

13.05.2016 La conferencia principal, estuvo a cargo del Sr. ERIC GOLES, Premio Nacional de Ciencias Exactas, físico-matemático y Doctor en Ingeniería, quien desarrolló el tema: "CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS PARA ESTOS TIEMPOS"

JULIO
SEMINARIO DE INGENIERÍA NAVAL

01.07.2016 El Consejo Zonal Valparaíso y el Consejo de Especialidad de Ingeniería Naval, patrocinan y apoyan en la organización de este seminario de conmemoración de los 127 años de la Ingeniería Naval de la Armada de Chile.

Se destacan las exposiciones:

1. Implementación de Ingeniería en Confiabilidad, Sr. LEONARDO GRILLI DEBELLI.

2. Diseño Conceptual de un buque antártico para Chile, Sr. SERGIO DÍAZ IBIETA.

3. Ampliación del Canal de Panamá, Sr. RICARDO TEJADA CURTI.

PATROCINIO AL VI SEMINARIO "PROTECCIONES EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA"
27-28.07.2016 Escuela de Ingeniería Eléctrica Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

AGOSTO
CEREMONIA DE PREMIACIÓN DE INGENIEROS MEJORES TITULADOS Y BIENVENIDA NUEVOS COLEGIADOS

11.08.2016 La ceremonia fue clausurada, por el Sr. GABRIEL ALDONEY VARGAS, Intendente de la Región de Valparaíso, quien expuso la conferencia: "Proyectos Futuros para el Desarrollo de la Región de Valparaíso"

Se debe lograr un esfuerzo concreto y mancomunado de todos los actores regionales para llevar a Valparaíso a ocupar el lugar en el que siempre debe estar, que no es otro que el de la región más próspera de Chile.

12.08.2016 **PATROCINIO DE CONSEJO ZONAL VALPARAÍSO AL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD DE PLAYA ANCHA**

SEPTIEMBRE
TALLER VALPARAISO PUERTO PLUS

29.09.2016 Organizado por Puerto Valparaíso

Actividad orientada a generar una visión integrada del borde costero del Gran Valparaíso, abarcando las comunas de Valparaíso, Viña del Mar y Concón.

El consejo Zonal Valparaíso, fue invitado a participar junto a las universidades Santa María, Viña del Mar, Católica y Playa Ancha.

DICIEMBRE
CEREMONIA DE PREMIACIÓN EN LA ACADEMIA POLITÉCNICA NAVAL

07.12.2016 Se realizó en la Academia Politécnica Naval, la ceremonia de premiación de los oficiales ingenieros. Como ya es tradición desde hace casi 30 años, el Colegio de Ingenieros de Chile, Consejo zonal Valparaíso, estuvo presente entregando premios a los oficiales mejor titulados. Esta vez y en forma muy especial, el Consejo Zonal Valparaíso, estuvo representando por su Primera Vicepresidenta, Ing. Eva Soto Acevedo.

O´HIGGINS

A continuación se presenta el resultado de la gestión de la Zonal O'Higgins del Colegio de Ingenieros y los principales elementos impulsores que nos movieron durante el año 2016.

1. NUESTRAS METAS PLANTEADAS PARA EL PERIODO 2016

15.12.2015 Se preparó el Plan Estratégico de la Zonal O'Higgins para el año 2016, con el siguiente contenido:

1.1 INTRODUCCIÓN

La Zonal durante el periodo 2008 – 2014 enfrentó a un cuadro social muy reducido y una baja participación de la Directiva, por los factores que se indican:

- No contamos con mecanismos eficientes de participación que permitan atraer a nuevos Socios, ni estructura de incentivos económicos que permita su permanencia y fórmulas de cobro de las cuotas sociales que no han sido efectivas.

- Se han generado múltiples esfuerzos para reactivar la membresía de los Socios y pongan sus cuotas al día. En este periodo hubo muy pocos nuevos Socios activos, ante lo cual operamos con una Directiva reducida al Presidente y tres Socios.

1.2 OBJETIVOS

El Plan está focalizado en retomar las actividades con los ingenieros, utilizando como mecanismo de atracción hacia nuestra Orden, el Catastro regional Planificado. Específicamente, planificamos las siguientes metas:

- Buscar Ingenieros que les interese retomar las actividades en la Zona.
- Aplicar plan de atracción de nuevos y antiguos colegiados.
- Búsqueda de opciones de encuentro con colegiados y no colegiados.
- Generar recursos para contar con una sede propia para realizar las actividades del Colegio.
- Participar y apoyar técnicamente a las municipalidades pequeñas de la Región.

1.3 PROYECTO ESTRUCTURAL (CATASTRO REGIONAL)

Nuestra Zonal del Colegio de Ingenieros está abocada a conocer en qué áreas de la actividad económica, política y social, se desenvuelven los profesionales de la Ingeniería en la Sexta Región.

Qué buscamos en la Zonal O'Higgins del Colegio:

- Utilizar un Catastro como herramienta para generar un puente de comunicación entre el Colegio de Ingenieros y las autoridades, instituciones y empresas de la VI Región, con el propósito de ampliar la red de contactos de nuestros colegiados.
- Realizar un levantamiento de las actividades donde podamos detectar mejoras que contribuyan al desarrollo de la Región, administrando las experticias con que cuenta nuestra Orden.
- Estructurar un registro de los Ingenieros que se desempeñan en la Sexta Región.

OBJETIVO PRINCIPAL

Efectuar un levantamiento de las actividades donde podamos detectar mejoras que contribuyan al desarrollo de la Región de O'Higgins y de los ingenieros que se desempeñan en ésta. Este levantamiento se realizará entre septiembre de 2016 y mayo de 2017, con lo que se obtendrá un catastro regional de autoridades, instituciones, organizaciones, empresas y profesionales de la ingeniería.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las actividades económicas (clúster) presentes en la Región
- Conocer la oferta y demanda de bienes y servicios
- Conocer las demandas de conocimiento técnico y tecnológico
- Conocer competencias y habilidades solicitadas a los ingenieros en la VI Región
- Identificar estándares de calidad aplicados en la contratación de profesionales por las empresas
- Identificar las oportunidades de participación y focos de acción para el Colegio
- Hacer visible y "posicionar" al Colegio en la Región

Consideraciones respecto al estudio:

- No existe precedente de estudio similar
  - ✓ Claridad del producto y sus contenidos
  - ✓ Control de expectativas

- Alcance propuesto:
  - ✓ Abarcar a las 3 provincias de la VI región
  - ✓ Incluir a todas las empresas productivas de tamaño mediano y grande (1.341 empresas, clasificación SII tamaño según ventas)

- ✓ Foco en empresas grandes (377 según SII, distribuidas en 15 de las 33 comunas de la VI Región) pertenecientes a organizaciones locales

- El desarrollo del Catastro exige alto nivel de actividad:
  - ✓ Coordinación efectiva y eficaz
  - ✓ Alto número de reuniones y de presencia en terreno
  - ✓ Generar un ambiente colaborativo

Consideraciones respecto a las expectativas

- Ciclo de entrevistas a autoridades, instituciones y empresas
  - ✓ Generar apoyo y consenso
  - ✓ Buscar asociatividad
- Producto final de calidad y que sea reconocido por el medio
- Capitalizar el estudio
  - ✓ Hacer visible/posicionar al Colegio en la VI Región
  - ✓ Identificar oportunidades para el Colegio/Asociados
  - ✓ Aumentar número de colegiados
- Innovar – disruptir – diferenciarse
- Definir el "Rol del Ingeniero"

Definición del producto final

- Libro encuadernado, editado por el Colegio de Ingenieros
- Información clasificada por:
  - ✓ Clúster económico
  - ✓ Provincia/Comuna

- Análisis de:
  - ✓ Demanda/oferta insumo/producto
  - ✓ Sectores industriales y Clúster
  - ✓ Capital humano

- Comentarios y Conclusiones del Colegio:
  - ✓ Factores para el desarrollo industrial en la Región
  - ✓ Brechas tecnológicas/de gestión/capital humano
  - ✓ "Rol del Ingeniero"

COMENTARIOS RESPECTO DEL VALOR DEL PROYECTO

El "Catastro de Empresas de la Región de O´Higgins" identificará los actores productivos presentes en la Región, clasificando de manera estandarizada la información que se obtenga.

El "valor" de este Catastro de Empresas propuesto por el Colegio de Ingenieros de Chile, es que pueda contribuir con información para la planificación de políticas públicas, destinadas a fomentar el desarrollo económico de la Región de O´Higgins, transformándose en un instrumento que vincule a los diversos actores de la sociedad responsables de ello.

2. SITUACIÓN DEL CUADRO SOCIAL DE LA ZONAL O'HIGGINS

La Zonal durante el periodo 2016 mantiene un cuadro social reducido de socios activos.

ACTIVIDADES

3. NUESTRA GESTIÓN DURANTE EL AÑO 2016

Durante el año se desarrollaron diversas actividades, que buscaban potenciar la Zonal O'Higgins a nivel Regional. Un recuento cronológico de las actividades de mayor relevancia se presenta a continuación:

ENERO

07.01.2016 Se implementa Plan del Desarrollo del Catastro de la región a partir del 14 de enero.

- Durante el periodo se efectuaron contactos con ingenieros de la zona que estuvieran interesados en apoyar el desarrollo actividades en la Región de O'Higgins. Se contactaron 10 ingenieros interesados en integrarse a la Zonal y participar en actividades de capacitación.
- Se envía a nuestra Gerencia central listado de las autoridades Zonal O'Higgins.
- Se efectuaron reuniones semanales para revisar y complementar el avance del Plan de Desarrollo del Catastro de nuestra Región.

FEBRERO

- Se definen los focos de trabajo para la Zonal durante el año 2016: Acreditación, Habilitación de la Profesión, Actualización profesional, Integración de Ingenieros Civiles y afines, Interacción con los Gremios y Empresas, Calidad y Responsabilidad de la Profesión de Ingeniero, Tribunal de ética, sentido de pertenencia y Visión Común.

10.02.2016 Se realiza actividad de celebración de Aniversario del Colegio de Ingeneiros en la Brigada de Aviación de Rancagua, con la participación de los integrantes de la Zonal.

- Se emite registro preliminar con información empresas, universidades y carreras, productos y servicios, autoridades y organismos generadores de información.
- Se recibe versión preliminar de Plan del Plan de Desarrollo del Catastro.

MARZO

07.03.2016 Se inician contactos con empresa para Certificación PMP. Se plantea la alternativa de volver a tener alianza con el PMI. Se envía propuesta de Atenos a todos los Presidentes Zonales.

09.03.2016 Se tiene reunión con la empresa Atenos para conocer propuesta de curso para certificación PMP.

- Se participa en la celebración del 110° aniversario de División El Teniente de Codelco Chile.

ABRIL

04.04.2016 Se envía artículo de nuestra zonal para el Newsletter de Ingeniería Industrial acerca del Proceso de Desarrollo Profesional: La Acreditación.

05.04.2016 Se invita a participar en nuestra Orden al Ingeniero Roberto Martínez.

12.04.2016 Se envía propuesta de curso a nuestra Gerencia, solicitando sus observaciones para proceder a dictar curso de certificación PMP del PMI para miembros de la Zonal e invitados. La empresa Atenos realizó la certificación PMP de Superintendentes, Jefes de Ingeniería y Jefes de Construcción de División El Teniente de CODELCO.

- Diversas empresas nos solicitan como Colegio de Ingenieros, proponer algunos profesionales para trabajar en propuestas de servicios para una vicepresidencia de proyectos de Codelco respecto de revisión de APIS.
- Se envía propuesta de curso de la empresa ATENOS para la Certificación PMP a la Zonal Temuco, el cual se dictaría en esa ciudad en el mes de mayo.

MAYO

- Se envía a nuestra Gerencia difusión en Santiago del curso Certificación PMP. Se informa que además, están preparando cursos en la Serena, Concepción y Rancagua. Este último hay una demanda de 10 profesionales.
- Ateos aprovecha Curso Taller PMP en la UFRO, para organizar actividad en conjunto entre Atenos-UFRO-Colegio para promover las buenas prácticas del Project Management dentro de la región.

09.05.2016 Se envía memoria año 2015 de la Zonal O'Higgins.
11.05.2016 Se pone en contacto con nosotros la Oficina Medio Ambiente de la Municipalidad Rancagua.
12.05.2016 Se emite el Plan de Trabajo para el Catastro y la presentación para empresas de la Región.
15.05.2016 Se recibe la postulación a nuestra Orden del ingeniero Roberto Martínez Montaner.

- Se trabaja en la presentación del Catastro a autoridades y la preparación de un discurso común para la presentación del Catastro.
- La zonal Coquimbo adhiere al curso de Certificación PMP dictado por Atenos.
- Se inicia preparación de presupuesto detallado para el Catastro.

JUNIO

06.06.2016 Se da por iniciado el proceso de elecciones de nuestro Colegio.

- La Zonal participa en encuesta orientada a levantamientos de información relativos al impacto de la tecnología en las relaciones entre personas.

- Se organiza la Sede y el horario para participar en las próximas elecciones de autoridades.

- La zonal realiza la primera propuesta para trabajar con Colegios en la Gestión Educativa.

17.06.2016 Se envía a nuestra sede central la Cédula C para Elección de Autoridades Año 2016 para Candidatos A Consejeros Del Consejo Zonal O'Higgins.

JULIO

10.07.2016 Se envía articulo a Newsletter de Ingeniería Industrial "Proceso de Desarrollo Profesional: La Primera Barrera"

- Se invita al Presidente Zonal a participar en el Proceso de Armonización Curricular carreras Departamento de Medio Ambiente de la Universidad de Playa Ancha, donde se evaluarán los perfiles de egreso de las mallas innovadas.

22.07.2016 Se informa que se habilita el voto electrónico para la elección de autoridades.

23.07.2016 Se cierra el proceso de votaciones en nuestra Zonal, sin comentarios recibidos en el cuaderno dispuesto para ello en nuestra sede.

- Empresa de Santiago, se contacta con Zonal para pedir referencias de empresas pequeñas que hayan desarrollado la actividad de ITO para formar un consorcio y participar en licitaciones en varias regiones del país. Todo ello en el marco del catastro que se realizará durante el año 2016-2017.

29.07.2016 Se realiza la primera reunión del periodo Agosto 2016 a Julio de 2018 del Directorio de la Zonal O´Higgins. Por medio de este acto, el comité de la Zonal, acuerdan los cargos para el periodo, el inicio del "Catastro de Empresas Región de O´Higgins" y la asignación de un presupuesto inicial, cuya distribución para financiar las distintas actividades del Colegio se acordarán en la próxima reunión del Consejo Zonal.

AGOSTO

02.08.2016 Se emiten los antecedentes necesarios para iniciar el Catastro de Empresas de la Región de O´Higgins: Presentaciones para Presidente Nacional del Colegio, para Intendente y Gobernadores, para Alcaldes y Empresas. Se realiza el presupuesto estimado para el desarrollo del Catastro.

05.08.2016 Se revisa presentación al Presidente Nacional del Colegio de Ingenieros y se acuerda invitar a nuestra máxima autoridad a las oficinas de nuestra zonal para plantearle nuestro proyecto.

26.08.2016 Se efectúa reunión con la participación de nuestro Presidente Nacional Ingeniero Cristian Hermansen y el Ingeniero Mauro Grossi, Secretario General, a quienes le presentamos nuestra propuesta de Estudio para conocer en qué áreas de la actividad económica, política y social, se desenvuelven los profesionales de la Ingeniería en la Sexta Región.

SEPTIEMBRE

09.09.2016 Empresa del rubro ingeniería, solicita apoyo para para difundir el concepto de Revisión Independiente de Proyectos, tal como lo han hecho en el Instituto de Ing. de Minas de Chile y en la Escuela de Gestión y Economía GERENS en Lima. Estas presentaciones están orientadas al mundo profesional asociado a los proyectos y buscan integrarse a las especialidades de ingeniería aprovechando la plataforma del Colegio de Ingenieros de Chile.

12.09.2016 Se inicia campaña de realización del curso de Certificación PMP para miembros del Colegio de Ingenieros, Zonal O'Higgins. Incluye descriptor y precio preferencial para nuestros asociados.

- Se detecta que nuestra organización no tiene una presentación dirigida a los profesionales que queremos atraer a nuestro Colegio, tanto para motivarlos como para mostrar los beneficios, redes de contactos, actividades, etc. Se propone trabajar en una presentación para el año 2017.

13.09.2016 Tenemos 8 interesados en participar en el curso de Certificación.

- Se recibe solicitud de la ingeniera Denisse Cortés, registro del colegio de Ingenieros 25.475-4, para participar de las actividades de la Zonal O'Higgins, ya que reside en ésta Región. La actividad se concreta al día siguiente.

Se fija la fecha del 07.10.2016, con el equipo de la zonal O'Higgins, la reunión de inicio del catastro.

OCTUBRE

- El inicio del curso de certificación PMP se fija para el 22 de octubre de 2016 y se realizará los días sábados durante todo el día. Las clases se efectuaran en la sede de nuestra Zonal.

07.10.2016 Se revisan las cartas a las distintas autoridades de nuestra Región, particularmente borrador de carta al Intendente Regional respecto a las actividades del Catastro Regional.

12.10.2016 Invitados por Seremi de Obras Públicas, se participa en el Taller "Prospectiva Económica-Productiva", con la mirada regional al año 2030, en donde se analizan las perspectivas de largo plazo sectoriales y territoriales. Lo anterior, debido a que el Ministerio de Obras Públicas está elaborando el Plan Agenda 30/30 Infraestructura y Agua para el Desarrollo, y con este objetivo se han programado 5 talleres de discusión y análisis.

24.10.2016 Se invita a los participantes del curso de PMP a inscribirse como socio activo de la Zonal.

25.10.2016 Se entrega carta al Intendente de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, solicitando reciba a nuestra directiva regional acompañada del Presidente Nacional del Colegio de Ingenieros de Chile, para compartir los detalles del proyecto denominado inicialmente "Catastro de Organizaciones

Productivas y los Recursos disponibles en la VI Región. Se envía copia a nuestro Presidente Nacional.

- Atenos informa que entregará un cupo totalmente gratuito para un profesional de la Zonal O'Higgins. Se comprometen a entregar, en las próximas ediciones, un cupo gratuito para que puedan venir de otras regiones.

NOVIEMBRE

04.11.2016 Se envían formularios a los participantes del curso de PMP para formalizar su inscripción como socios activo de la Zonal.

08.11.2016 Se habilita el primer correo eléctrico de nuestra zonal en el en el servidor "Ingenieros.cl".

16.11.2016 Respuesta del Intendente. Se planifica un Plan B a desarrollar durante noviembre.

17-19.11.2016 Presidente participa en la Reunión Consejos Zonales 2016, que se realiza entre el 17 y el 19 de noviembre de 2016.

30.11.2016 Se analiza el cumplimiento de cada uno de los puntos del Plan Estratégico 2016 y se acuerda postergar el catastro para el mes de marzo de 2016, dado que no se ha tenido respuesta de las autoridades regionales.

DICIEMBRE

03.12.2016 Se realiza la última sesión del curso de Certificación PMP. El Presidente de la Zonal cierra el curso e invita a los participantes a participar activamente en las actividades del Colegio.

29.12.2016 Nuestra Orden Central informa que se han recibido las postulaciones de los nuevos postulantes a socios de la Zonal O'Higgins: Ingenieros Luis Ramirez Valdivia, Lesly Valdivia Meza, Alexy Araya Acosta, Juan Medina Farías y Elías Barreda Jatamaya.

4. CONCLUSIONES Y OBSERVACIONES A LA GESTIÓN DEL AÑO 2016

Las acciones realizadas durante el año, tendientes a la captación de asociados no tuvieron sus frutos esperados, considerando para el próximo año una mejor gestión al respecto, revisando los temas administrativos para una rápida atención del socio.

Durante el año se concretó la apertura de una nueva sede, la cual con una muy buena ubicación (frente a las instalaciones de Codelco) ayudará a una mejor gestión y atención, considerando un plan atractivo de captación de socios.

4.1 Lo realizado durante el año 2016

- Habilitación 100% de oficina para la Zonal
- Captación de nuevos Socios
- Contacto con Autoridades
- Participación en Comités Regionales
- Visitas Técnicas a pequeños Mineros
- Curso certificación PMP del PMI
- Contacto con otras empresas de capacitación
- Contacto con Colegios Profesionales

4.3 Lo que hemos conseguido

- Uso de página WEB nacional integrada con todos los Consejos Zonales
- Generar en nuestra Zonal el uso del Correo Corporativo (@ingenieros.cl)

- Marcar Presencia (capacitaciones, Charlas y reuniones ampliadas)
- Estructurar catastro y seminarios con recursos propios
- Apoyo de nuestra Orden Central

4.4 Lo que no pudimos realizar durante el año 2016

- Iniciar Catastro de Profesionales e Infraestructura Regional.
- Realización de capacitaciones a socios
- Revista Digital
- Editoriales en revistas y diarios
- Aumentar más rápido la masa crítica

MAULE

Durante este período el Consejo Zonal Maule ha realizado las siguientes actividades:

1.-LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DE TRABAJO

Una "Visión de desarrollo regional con énfasis en la formación integral de los ingenieros, aumento de colegiados y las mejores prácticas profesionales en las distintas especialidades de la Ingeniería".

2.- TRABAJO EN ALIANZA ESTRATÉGICA CON LAS UNIVERSIDADES REGIONALES QUE TIENEN FACULTADES DE INGENIERÍA

a. Con La Universidad Autónoma, se ha participado en ponencias y charlas a los estudiantes de las carreras de Ingeniería Civil Industrial y Civil Informática, por parte del Colegio Zonal en coordinación con el Consejo Nacional de Especialidad Industrial.

Se tiene un convenio entre ambas instituciones, con el objeto de mantener vínculos permanentes con estudiantes y profesores en los diversos ámbitos del quehacer en la formación de los futuros profesionales de ingeniería.

b. Con la Universidad Católica del Maule, se ha realizado varias actividades, partiendo por el apoyo y colaboración del Colegio para completar sus procesos que les permitió acreditar por el Colegio a las carreras de Ingeniería con que cuenta actualmente la Universidad; Ingeniería Civil, Ingeniería Civil Industrial, Ingeniería Civil Informática e Ingeniería Civil en Obras Civiles.

Se han realizado eventos y charlas con los alumnos de todas las carreras de la facultad de Ingeniería, apoyando la formación valórica y ética que significa estudiar una carrera de Ingeniería, en conformidad a los principios y valores del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. Al mismo tiempo se han realizado charlas y eventos de promoción de las distintas especialidades para los alumnos y académicos.

c. Con la Universidad de Talca, charla con alumnos del último año de Ingeniería Comercial, promoviendo los desafíos actuales del Colegio de Ingenieros y a la vez facilitando para que los alumnos participen en el Concurso del MOP ""30 Mil Ideas"", concursando con ideas de proyecto sobre ""Plan Chile 30/30, Obras Públicas y Agua para el Desarrollo"".

d. Reunión a fin de año 2016 entre nuestro Consejo Zonal con los decanos de las Facultades de Ingeniería de las tres Universidades de la Región del Maule; Universidad Católica del Maule, Universidad de Talca y Universidad Autónoma. Con la participación de nuestro Presidente Nacional y Secretario del Colegio de

Ingenieros de Chile; buscando los mejores espacios de colaboración para alcanzar un Plan de Trabajo más estructurado y coordinado, poniendo el acento en aquellos temas clave del mundo académico y de formación de los estudiantes de las facultades de Ingeniería.

3.- **ALIANZA DE TRABAJO CON SEREMI OOPP DE LA REGIÓN DEL MAULE**

Colaboración en la promoción y difusión con las tres universidades regionales con los alumnos de las facultades de Ingeniería para que participen a nivel regional en el Concurso del MOP "30 Mil Ideas", concursando con ideas de proyecto sobre "Plan Chile 30/30,Obras Públicas y Agua para el Desarrollo".

ACTIVIDADES

MAYO
Visita de Presidente y Secretario General del Colegio de Ingenieros a las Universidades regionales; Autónoma, Católica del Maule. Presidente expone vídeo institucional con la Visión estratégica y Desafíos del Colegio de Ingenieros; destacando un mayor acercamiento y líneas de trabajo del Colegio con las facultades de Ingeniería.

Se presentó la charla "Desafíos técnicos y humanos en la formación y el ejercicio profesional de los Ingenieros".

JUNIO
ELECCIÓN DE PRESIDENTE ZONAL Y CONSEJEROS DEL COLEGIO.

El Consejo Zonal se eligió por los próximos dos años, por unanimidad de sus consejeros presentes.

Los integrantes de la directiva Zonal; quedó conformado por Arturo Briso Inostroza, Presidente; el ing. Civil Industrial Rodrigo Rojas, como vicepresidente; Ing. Civil Lino Alfaro, como Tesorero; Ing. Civil Raúl Alcaino, como Secretario general.

Arturo Briso, dio a conocer a los medios locales de prensa de la nueva directiva; destacando que el Colegio está organizado territorialmente a lo largo del país en Consejos Zonales, los que realizan a nivel regional la labor que el Consejo Nacional. Estos deben velar, a nivel zonal, por el progreso, prestigio y prerrogativas de la profesión de ingeniero y por el cumplimiento de la ética profesional de sus miembros, prestar atención a sus socios y otorgarles servicios de formación y actualización profesional; así como colaborar con las autoridades públicas y privadas de la zona, en la búsqueda de las mejores soluciones y/o proyectos relacionados con la profesión de ingeniería, en sus distintas especialidades y ámbitos de desempeño.

JULIO
Reunión de Presidente Zonal Maule con Presidente Nacional de nuestro gremio, Ing. Cristian Hermansen R.

Reciente electo presidente del Consejo Zonal del Maule, se reúne con el objetivo de coordinar actividades de trabajo mutuo que puedan aportar al desarrollo del Colegio de Ingenieros en la Región del Maule. Entre los planteamientos de trabajo, ambas autoridades acordaron impulsar un trabajo estratégico con las universidades regionales que dictan carreras de Ingeniería y un trabajo colaborativo con las entidades públicas y privadas en pro del desarrollo regional."

AGOSTO
30.08.2016 En el marco del Programa de Innovación y Productividad, que actualmente están desarrollando el

Consejo de Especialidad de Ingeniería Industrial de nuestro gremio y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chile, se realizó el Seminario "Sostenibilidad, Productividad, Personas y TIC´s," en el auditorio de la de la Universidad Autónoma de Chile en la Sede Talca.

La actividad la inició el vicerrector de la Universidad Autónoma en su sede en Talca, ing. Juan Tosso, quien brindó unas palabras de bienvenida. A continuación, el decano de la Facultad de Ingeniería de esa casa de estudios, ing. Guillermo Schaffeld, realizó las presentaciones de los expositores y la introducción a los temas del Seminario, destacando la relevancia de la Ingeniería como aporte al desarrollo y bienestar de la sociedad, mediante su trabajo, así como también a la importancia de la mejora en la productividad como vehículo del desarrollo.

La primera presentación, la realizó el Ingeniero Civil Industrial y presidente del Consejo Zonal Maule, Ing. Arturo Briso Inostroza, quien expuso acerca de la sostenibilidad de las organizaciones, instancia en la que analizó la actual situación país respecto a la productividad, así como también los desafíos tecnológicos, humanos y organizacionales para mejorar los actuales estándares.

El segundo expositor fue el Ingeniero Civil Industrial y director de la empresa de Head Hunters Conexión Ingenieros, Cristian Cofré León, quien expuso sobre el reciente estudio anual de sueldos de ingenieros, haciendo hincapié en los temas asociados al sector TIC.

Al término de las presentaciones se desarrolló una mesa redonda con preguntas del público. Siendo muy activa la participación de los casi 120 estudiantes de Ingeniería Civil Industrial e Informática, quienes asistieron con sus respectivos profesores, junto a la directora de carrera de Ing. Civil Informática, Ing. Jenny Morales; coordinadora de carrera de Ing. Civil Informática, Yolanda Valdés; el director de carrera de Ing. Civil Industrial, Ing. Luis Carter.

SEPTIEMBRE
SALUDO DE FIESTAS PATRIAS DE PRESIDENTE ZONAL

Me ha parecido una muy buena ocasión que junto con compartir un saludo de un nuevo Aniversario patrio; también aprovechar de saludarlos y saludarlas, deseándoles que lo pasen muy bien con todas sus familias y amigos.

Coincide en que nos llega también la primavera; y nos trae renacer de nuevos tiempos y cambios que nos dan nuevas energías y esperanzas para lograr nuestros desafíos y metas; que los invito a poner también el foco en poder aportar y colaborar para que nuestro Colegio Zonal Maule pueda llegar a consolidarse y lograr sus objetivos y metas que tenemos para este período 2016-2018.

REUNIÓN DE TRABAJO PRESIDENTE ZONAL CON SEREMI DE OOPP.

Reunión con Seremi de OOPP de la región del Maule, Enrique Jiménez para coordinar colaboración a Obras Públicas en la promoción y difusión en los estudiantes de las tres Universidades, buscando la participación de los alumnos con las propuestas de las IDEAS que nos permitan SOÑAR la Región del Maule para el año 2030, en Servicios de Infraestructura y Agua. El punto de destino es poder respondernos las interrogantes: ¿Qué queremos ser como región?, ¿Qué necesitan los habitantes de la región? ¿Qué queremos lograr para la región?, por mencionar algunas.

Las propuestas de IDEAS se realizarán en la plataforma www.30milideas.cl; espacio de participación ciudadana que busca recoger propuestas vinculadas al desarrollo de la región del Maule, en el ámbito de Infraestructura Pública y Agua.

Presidente del Consejo Zonal del Maule, participó en el Taller "**Herramientas Organizacionales para la Gestión de la Seguridad y los Riesgos**", realizado por la Consultora Alto Impacto S.A. Esta actividad tuvo por finalidad, abrir espacios para los socios actuales y jóvenes de la Zonal Maule; además de aplicar los conceptos para una futura actividad.

En el taller se dieron a conocer las herramientas y metodologías que permitan a los ejecutivos y profesionales observar cuáles son los principales riesgos que enfrentan las empresas y/o proyectos y qué tan efectiva es su organización para gestionarlos.

En la exposición se presentó el "**Modelo de Cadena de Valor de la Efectividad Organizacional**" para la gestión de riesgos y seguridad; y al mismo tiempo se trabajó en el taller con la dimensión de cultura organizacional y su impacto en las organizaciones que buscan lograr altos desempeños.

DESAFÍOS COMUNES EN LAS ORGANIZACIONES

1. La Gestión Estratégica de la Seguridad debe estar conectada con la gestión del negocio integral y los Líderes Superiores deben estar altamente involucrados.

2. Las Organizaciones deben ir más allá de un ambiente de cumplimiento y trabajar para construir capacidades adaptativas de sus equipos de trabajo, y lograr Resultados bajo un concepto más amplio de Sostenibilidad de la organización.

3. Las Organizaciones deben adoptar soluciones que cambien la dinámica Sistémica para generar impacto sostenido en la Seguridad y la Gestión de Riesgos.

OCTUBRE

11-12.10.2016 Presidente del Consejo Zonal del Maule, participó como expositor en el "IV Congreso de Ingeniería Civil Industrial, Investigación e Innovación: Tecnología al alcance de todos" realizado en la Universidad Autónoma de Talca.

El inicio de la actividad estuvo moderada por el director de la carrera de Ingeniería Industrial de esa casa de estudios, Luis Carter quien puntualizó en que "el objetivo de este encuentro fue mostrar a los alumnos las tecnologías disponibles para resolver problemas que se suscitan en diversos procesos y rubros, ligados a la profesión".

La primera presentación estuvo a cargo del gerente de Interscreen (empresa de impresión digital), Manuel Norambuena. El experto indicó que para la ingeniería es fundamental la implementación y desarrollo de nuevas tecnología, porque "está muy ligado a la profesión, porque parte de la fabricación que nosotros hacemos de productos es manufactura, operaciones, máquinas, tecnología, mejora el proceso productivo".

Por su parte, el presidente del Consejo Zonal del Maule, Arturo Briso destacó la relevancia de la "sostenibilidad" en las organizaciones, "las empresas deben ser sustentables, es decir, capaz de aprovechar eficazmente todos sus recursos, sin comprometer las capacidades de generaciones futuras"

Presidente Consejo Zonal del Maule, se reunió con Alumnos y profesores de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería de la Universidad Católica del Maule (UCM), con el objetivo de dar a conocer los términos de la alianza estratégica entre ambas instituciones y cómo establecer los vínculos de trabajo conjunto."

NOVIEMBRE

Colegio Zonal Maule y la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica del Maule, realizó una ceremonia, con el

objeto de dar a conocer y difundir en su comunidad, que en el mes de septiembre, sus carreras de Ingeniería han sido reconocidas por el Colegio de Ingenieros de Chile A.G.; y desde dicha fecha sus titulados pueden colegiarse.

La ceremonia que se realizó en el Centro de Extensión de esa casa de estudios ubicado en la ciudad de Talca. El evento contó con la participación de autoridades, académicos y estudiantes de la Universidad Católica del Maule, en conjunto con representantes de nuestro Colegio, y de otras asociaciones de la zona.

El inicio de la ceremonia estuvo a cargo de la decana de la Facultad de Ciencias de la Ingeniería, Dra. Angélica Urrutia, quien en su discurso, destacó que "todas las carreras impartidas por nuestra facultad son ciencias de la ingeniería, y hoy son reconocidas por el Colegio de Ingenieros". Entre ellas, las carreras de Ingeniería en Construcción, Ingeniería Civil Informática, Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil.

Por su parte, el director general de Vinculación de la UCM, Jorge Burgos, destaco el reconocimiento entregado por nuestro gremio, señalando que "somos una de las pocas instituciones que cuenta con este respaldo, lo que es una señal de que vamos por buen camino, lo que nos motiva a seguir trabajando con dedicación en la formación de ingenieros en nuestra región, promoviendo el aporte que hacen ellos al país".

Igualmente, el presidente del Consejo Zonal Maule de nuestro gremio, ing. Arturo Briso, puntualizó que "nosotros como Colegio de Ingenieros de Chile, estamos contentos y orgullosos de poder tener instancias de diálogo con los alumnos y académicos, quienes son parte del proceso de aprendizaje y enseñanza".

En representación de nuestro gremio, el secretario general y de especialidad Industrial, ing. Mauro Grossi dio a conocer la importancia de la ética que debe regir en la profesión de la ingeniería, en la búsqueda de un trabajo que sea un aporte a las necesidades de la sociedad, con las competencias necesarias que requiere el mercado. Esto en el marco de su presentación "Desafíos en la formación y ejercicio profesional de los ingenieros".

La segunda presentación estuvo a cargo del presidente del Comité de Emprendimiento e Innovación de nuestro gremio y director del Centro de Emprendimiento e Innovación Innovo USACH, Ing. Luis Lino realizó una presentación sobre los "Retos para la innovación y emprendimiento."

DICIEMBRE

REUNIÓN DE TRABAJO COLEGIO DE INGENIEROS ZONAL MAULE CON DECANOS DE FACULTAD DE INGENIERÍA.

Al evento asistieron la Dra. Angélica Urrutia Sepúlveda, decana de la Universidad Católica del Maule; el Dr. Claudio Tenreiro, decano de Ingeniería de Universidad de Talca; el Dr. Arcadio Cerda, decano de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad de Talca; y Guillermo Schaffeld; decano Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Chile..

En representación del Colegio de ingenieros de Chile asistió la directiva nacional, integrada por su Presidente Cristián Hermansen, Secretario General Mauro Grossi y Miguel Ropert, Presidente de la Especialidad de Ingeniería Civil, mientras que del Colegio Zonal Maule participó su presidente Arturo Briso y Consejero Lino Alfaro.

En esta inédita reunión del Colegio Zonal Maule, la institución dio a conocer sus líneas de trabajo para el año 2017 – 2018, dando énfasis a una gestión gremial más descentralizada y participativa del Colegio en pos de ir avanzando en construir relaciones estratégicas de más largo plazo con las Facultades de Ingeniería y así aportar al desarrollo del mundo académico en la formación de los estudiantes de ingeniería con un nuevo sello de clase mundial, en respuesta al desarrollo de una economía global en la cual se inserta nuestro país.

A su vez, los decanos de las facultades de ingeniería destacaron el enfoque de un trabajo conjunto para buscar los mejores espacios de un trabajo colaborativo para aportar a la formación de los estudiantes de ingeniería, tanto en su nivel académico como en actividades de integración y promoción de experiencias que permitan a los egresados estar más conectados con el mundo laboral, las mejores prácticas de desempeño para enfrentar un mundo del trabajo más globalizado, tanto en el ámbito público como privado, incluso en el ámbito internacional.

Entre los acuerdos logrados, se contempla volver a reunirse para fines de marzo o abril del año entrante y así poder avanzar en que este enfoque de trabajo pueda seguir permeando en el ámbito de los directores de carrera y docentes de las facultades de ingeniería; como también programar algunas actividades académicas y de promoción con los alumnos de ingeniería que están próximos a salir al mundo laboral.

CENA DE CAMAREDERÍA DE FIN DE AÑO

El Colegio Zonal Maule realizó su encuentro de cierre de 2016 en la casa del ingeniero civil Ernesto Morales. Durante el encuentro, el presidente zonal, Arturo Briso, dio cuenta de los avances de los proyectos que se realizaron este año y los desafíos que presenta 2017.

Los objetivos para los siguientes doce meses son orientarse en un trabajo más intenso con las facultades de ingeniería de las tres universidades regionales, poniendo el énfasis en la incorporación de alumnos egresados de ingeniería, además de continuar con charlas y seminarios en los cuales participen profesionales destacados del Colegio, que vengan desde el nivel central.

En la oportunidad también se les dio la bienvenida a dos nuevos colegiados y a dos colegas que se reintegraron a la institución, con quienes se espera trabajar en un mayor acercamiento hacia los ingenieros más jóvenes que trabajan en empresas e incorporarlos al Colegio de Ingenieros de Chile.

BIO BIO

El Consejo Zonal del Bio Bio, en su afán de estar siempre dispuesto a contribuir con el desarrollo de los intereses de la Región y de sus habitantes, ha participado, a través de algunos de nuestros ingenieros colegiados, en diferentes actividades y entrevistas de opinión en medios de comunicación de la zona, otorgando una mirada desde la especialidad y las competencias profesionales, al quehacer económico y de impacto social de la región.

Otros temas de interés Otras de las principales actividades realizadas durante el año 2016, corresponden a la reactivación de la Comisión de Ingenieros Senior de nuestra zonal, generando propuestas de actividades, además de la activa participación en el Consejo Consultivo de la Sociedad Civil de Gendarmería de Chile - Región del Biobío.

ACTIVIDADES

MARZO
Participación de Ing. Joel Zambrano en Consejo de la Sociedad Civil del MOP Región del Biobío

- Entrevistas en medios de comunicación locales/ Radio Bio Bio, Ing. Pablo Carrillo Tema "Puente Chacabuco"

- Participación activa y periódica en el Consejo Consultivo de la Sociedad Civil de Gendarmería de Chile – Región del Biobío

ABRIL
ACTIVIDADES DE CAPACITACION
Curso – Taller «PERITO EN ACCIDENTES LABORALES», realizado en Santiago.

JUNIO
- Asistencia de Ing. Mario Rivera R. en representación del Colegio a reunión consultiva, realizada en Instituto Virginio Gómez. Tema tratado: Pertinencia y Empleabilidad de la Carrera de Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad

- Curso cerrado a SERNAGEOMIN «PERITO EN ACCIDENTES LABORALES» Incorpora la modalidad de Evaluación de los alumnos participantes. Esta capacitación requirió de parte del equipo de relatores, la creación de Guión Metodológico y los instrumentos de evaluación necesarios (Pauta de Cotejo, Prueba de Diagnóstico, Prueba Final)"

JULIO
ELECCIONES 2016 DEL COLEGIO

AGOSTO
- Entrevistas en medios de comunicación locales/ Radio Bio Bio, Ing. Alejandro Tudela. Tema "Puente Ferroviario sobre Río Bio Bío"

- ELECCIÓN DE NUEVA DIRECTIVA DE LA ZONAL

- Entrega de premio COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G. CONSEJO ZONAL BÍO BÍO al mejor titulado de su promoción, Ingeniero Civil Industrial de la Universidad del Bío-Bío, Felipe Godoy"

SEPTIEMBRE
- Reunión de Reactivación de Comisión Senior

- Entrevistas en medios de comunicación locales/ Radio Bio Bio, Ing. Dagoberto Obreque Tema "Construcción de Tercer Dique en Asmar"

OCTUBRE
- Asistencia a Foro de Energía organizado por Corbiobio, Ing. Mario Rivera en representación del Colegio

- Reunión protocolar con Director Regional de CORFO, Juan Mardones Alarcón y comitiva de la directiva del Colegio

- Participación en el Comité Ejecutivo del Edificio Inmobiliaria O'Higgins donde se encuentra nuestra oficina. Cargo delegado en la Ing. Arabella Espinosa"

NOVIEMBRE
- Curso – Taller «PERITO EN ACCIDENTES LABORALES», realizado en Santiago

TEMUCO

El primer semestre de este periodo, se caracterizó por tener la mesa directiva del zonal incompleta, debido a que en el 2º semestre del año anterior, renunciaron el Presidente del Zonal y dos consejeros, teniendo además dificultades para llenar los cargos vacantes. A diciembre del 2016, se tenía la directiva completa más 4 consejeros adjuntos.

En el periodo 2016, se realizaron 12 reuniones de trabajo para dar cuenta de las actividades realizadas, informar de las reuniones e invitaciones recibida, a las cuales asistieron un consejero o ingeniero de especialidad, aprobar las solicitudes de inscripción de nuevos socios, evaluar la marcha del zonal y programar nuevas actividades.

ACTIVIDADES

MARZO
29.03.2016 Mejoramiento Eje Barros Arana, Temuco". Realizar los análisis técnicos y económicos que permitan comprender los problemas existentes en el eje Barros Arana y sus alrededores, generando alternativas de solución y desarrollando una de ellas a nivel de anteproyecto. "Asiste el Ing. Carlos Rojas S."

ABRIL
19.04.2016 Seminario ICI-M Mundo laboral para un ingeniero civil industrial". Objetivo fue dar a conocer lo que se espera de un ICI en el mercado laboral empresarial. Charlas dada por el ing. Patricio Becerra.

MAYO
11-13.05.2016 Celebración semana de la Ingeniería

11.05.2016 Charla: Situación Energética Actual de la IX Región. Expositor, Rodrigo Gacitúa, Ingeniero Civil de Minas.

Charla: Cartera de Proyectos de Construcción de Obras del Minvu. Expositor Ing. Francisco Baier, Ingeniero de proyectos Minvu.

CEREMONIA DE PREMIACIÓN INGENIERO DESTACADO AÑO 2016
Entrega de reconocimiento al Ingeniero Civil Cristian Bornhardt, por su permanente aporte a la formación de profesionales del área de la ingeniería y al desarrollo de la Región.

12.05.2016 "Proyecto Ingeniería 2030", presentado por el Ing. Cristian Bornhardt, Decano Facultad de Ingeniería y Ciencias, UFRO.

"Charla "Refuerzos de suelos con Geomallas Tensar". Expositor Pablo Carrillo, ingeniero de EMIN.

"Charla "Pila de Gravas Compactadas Geopier. Mejoramiento de Cimientos". Expositor Ivan Cañete, Ingeniero de EMIN.

13.05.2016 Tarde deportiva "Cuadrangular babyfutbol". Torneo realizado con ingenieros del Zonal y otras instituciones de la comunidad.

CENA CELEBRACIÓN DÍA DE LA INGENIERÍA
. Actividad social de los ingenieros del Zonal con motivo del cierre de actividades de celebración de día de la ingeniería.

CEREMONIA DE TITULACIÓN DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA CIVIL INDUSTRIAL.
19-20-27.05.2016 Entrega de títulos y de un reconocimiento al mejor promedio de la promoción, de las diferentes especialidades. El Zonal Temuco, participa en la entrega de un presente a los mejores titulados y un año de colegiatura gratis, en nombre del Colegio de Ingenieros de Chile.

JULIO

ESTUDIO "MEJORAMIENTO EJE BARROS ARANA, TEMUCO"- 2DO. TALLER DE TRABAJO

19.07.2016 Este tiene como objetivo central decidir en conjunto la alternativa que se desarrollará a nivel anteproyecto en la siguiente etapa del estudio, en base a las alternativas de mejoramiento a nivel de pre diseño definidas. Asiste el Ing. Carlos Rojas

AGOSTO

ASISTENCIA A LA CEREMONIA DE CAMBIO DE MANDO Y FIESTA DE LA CONSTRUCCIÓN.

04.08.2016 Invitación de la Cámara Chilena de la Construcción de Temuco.

ASISTENCIA A LA CEREMONIA DE INAUGURACIÓN DE LA NOVENA EXPO INMOBILIARIA

04-07.08.2016 Invitación de la Cámara Chilena de la Construcción de Temuco.

11.08.2016 Workshop de Desafíos Energéticos en el Sur de Chile

REUNIÓN CENA CAMBIO DE MANDO

18.08.2016 Mesa Directiva del Zonal de Temuco y despedida del Presidente saliente, Roberto Gesche y de los Consejeros Rodrigo Perales y Víctor Lepe.

OCTUBRE

XXIX CONGRESO CHILENO DE EDUCACIÓN EN INGENIERÍA, DE LA FRONTERA.

05.10.2016 Encuentro para compartir experiencias entre los principales actores que intervienen en la formación de ingenieros en Chile.

INAUGURACIÓN DEL CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA CONSTRUCCIÓN

11.10.2016 Asistencia a la inauguración de la Universidad Autónoma de Chile. Se dio a conocer el equipamiento de última generación para mecánica de suelos, hormigones y asfaltos.

TALLER PROSPECTIVA ECONÓMICA PRODUCTIVA Y FINANCIAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

20.10.2016 Asistencia al taller del Plan Chile 30/30, de Obras Publicas y Agua para el Desarrollo, realizado por Seremi Obras Publicas de la Araucanía.

XXXV ANIVERSARIO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA

24.10.2016 Asistencia al aniversario y charla "El Desafío de la Energía Solar para Chile"

NOVIEMBRE

INFORME DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

16.11.2016

Asistencia a la fase II, enmarcada dentro del "Estudio de Prefactibilidad e Ingeniería de Detalle Interconexión Vial Centro Poniente Temuco".

DICIEMBRE

INFORME DE DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS

13.12.2016 Asistencia al Quinto Taller de trabajo Fase II, enmarcado en el estudio de "Prefactibilidad e Ingeniería de Detalle Interconexión Vial Centro Poniente, Temuco"

MAGALLANES

A METAS DE LA ZONAL

Las siguientes son las metas que se planteó el consejo zonal Magallanes para el periodo 2015 – 2016, y se continúan como metas para el periodo 2017-2018.

1. PARTICIPACION DE LA ZONAL EN EL CONOCIMIENTO Y REVISION DE PROYECTOS A DESARROLLARSE EN LA REGION.

2. AMENASA NATURAL PRINSIPAL. Participación en Comisión cuenca del Río de Las Minas.

3. ESTAR PERMANENTEMENTE ATENTOS A LA SITUACION DE DESARROLLO ENERGETICO DE LA REGION.

4. IMPULSAR LA PARTICIPACION E INCORPORACION DE INGENIEROS EN LA REGION. En especial Universidad de Magallanes.

ACTIVIDADES

MAYO
CENA EN EL DÍA DEL INGENIERO

Se celebra el 14 Mayo, día del Ingeniero con los colegas de la región. Se expone actividades en el orden de las metas trazadas, como focalización de actividades para el periodo 2015-2016

- Revisión y análisis de proyectos

- El año 2015 participa en revisión de licitación: "Reposición Puentes Río Las Minas Zenteno-Lautaro Navarro (Puente Bories y Puente Lautaro Navarro). P. Arenas.» El avance actual es: Lautaro Navarro. 100%. Puente Bories. 80%

AGOSTO
Encuentro Nacional Agrupación Universidades Regionales AUR – MOP. Se revisa con la Dirección de Planeamiento del MOP, la presentación realizada en dicho evento. Avances de proyectos del: Plan Especial de Desarrollo de Zonas Extremas y Obras de Mejoramiento Integral Río de Las Minas Punta Arenas.

- Cerro Mirador Punta Arenas (pavimentación)

  Caleta de Pescadores Puerto Williams

- Premiación UMAG 2016: 12 de mayo 2016. Hotel Dreams.

Participación en el acto de egreso de alumnos de ingeniería de la Universidad de Magallanes. Se entrega del premio Zonal Magallanes CI, al mejor alumno de ingeniería Civil de la promoción del año (2015). En esta ocasión se premia a la Ingeniera Civil en Electricidad Srta. Vanesa Cristina Bontes Velásquez.

- Se ejecutan acciones para promover el ingreso de Ingenieros UMAG a Colegio Ingenieros.

- Se asiste a reunión del DEPARTAMENTO MECANICA con EMPRESAS y Asociaciones GREMIALES. Se define: 1. Formalizar de reuniones periódicas cada dos-tres meses.2.- Vinculación académica en Prácticas, Tesis, Cátedra Empresarial y Visitas. Se ofrecerá a colegas que quieran trabajar como profesores invitados.3.- Re acreditación de La Carrera de Ingeniería Civil en Mecánica. Por 6 años. Aceptada por Col .Ingenieros. Se toma conocimiento perfil profesional del Ingeniero Mecánico y Civil Mecánico.

- Año 2016: Tres Colegas ingresados, resueltos y/o en trámite, para el ingreso al Colegio de Ingenieros.

OCTUBRE

Proyectos Ministerio/Seremi Trasporte y telecomunicaciones. Se revisan y opina con respecto a los proyectos: Construcción Sistema control automático de tránsito (SCAT) P. Arenas y Construcción nuevo terminal Rodo viario. P. Arenas.

ACTIVIDADES FUTURAS

- ✓ **TRATAMIENTO TEMA REGIONALES**. Desborde del rio de las minas y Desarrollo del Plan de Zonas Extremas. Reunión con Dr. Planeamiento MOP y solicitar charla.
- ✓ **TRAER A PUNTA ARENAS SEMINARIOS**. De interés técnico y regional.
- ✓ **INCREMENTAR PARTICIPACION**. De colegas en el colegio de ingenieros, en especial en el MOP y UMAG.
- ✓ **CONOSER PLANES GAS DE ENAP**. SHALE Gas (arcilla) y TIGHT gas (apretado) Que hoy satisface el consumo de las ciudades (1 MMm3/día) y a un Tren Methanex. Solicitar Charla para colegas.

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

CONSEJOS DE ESPECIALIDAD

I. Consejo de Especialidad Aeronáutica y Espacio
II. Consejo de Especialidad Civil
III. Consejo de Especialidad Comercial y Control de Gestión
IV. Consejo de Especialidad Computación e Informática
V. Consejo de Especialidad Defensa
VI. Consejo de Especialidad Eléctrica
VII. Consejo de Especialidad Industrial
VIII. Consejo de Especialidad Mecánica
IX. Consejo de Especialidad Minas y Metalurgia
X. Consejo de Especialidad Naval
XI. Consejo de Especialidad Química y Biotecnología

ACTIVIDADES CONSEJOS DE ESPECIALIDAD

AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO

Nuestra historia como Especialidad estamos en C.I. desde 1994 (22 años).

Como Especialidad hemos participado en la construcción de Avión Pillán desde 1986 (30 años), se construyeron 152, además, en la coproducción del CASA C-101, 15 BB y 23 CC. También con Embraer en la producción del empenaje completo de los aviones 135 y 145.con Airbus en la producción de la unión del fuselaje con el empenaje de los aviones CN 235 y C295.

Mantenemos contacto continuo de la Actividad satelital: FASAT Bravo en 1998 al 2001 y del FASAT Charlie desde 2011 y con 5 años de vida útil.

También hemos tenido participación en el Proyecto País. Etapa I y II, 2004 – 2020

El consejo de la Especialidad mantiene reuniones mensuales, también se realizó visita a FIDAE, Autoridades del Colegio, creación del Comité de Remuneraciones EA, participación en Consultas Aeronáuticas de la DGAC (DAP 14 01 y DAN 43, participación en Reconocimiento del CI al MOP, Dirección Nacional de Aeropuertos y reunión de Camaradería (Resultado del Comité Remuneraciones y Presentación del Plan de Trabajo 2014 - 2016)

Se realizó un reportaje en la Revista Ingenieros, “Mujeres que se abren camino en los cielos”, que informa sobre la incorporación de la mujer en la Especialidad.

Incorporación de la Especialidad en el Estudio de Remuneraciones que realiza el Colegio de Ingenieros, a través de la Especialidad Industrial

Gestión ante la DGAC para la consecución del Curso SMS para ingenieros, .el cual se realizó en el mes de agosto en la Academia de Ciencias Aeronáuticas (ACA)

El consejo de la Especialidad de Ingeniería Aeronáutica y Espacio participa en la ceremonia de premiación de la Academia Politécnica Aeronáutica, donde el presidente de la especialidad Sergio Wilhelm Flores, junto al consejero nacional Alfredo Guzmán Matus, participaron en la ceremonia de premiación de los mejores alumnos de la Academia Politécnica Aeronáutica, quienes hicieron entrega de un premio al Ingeniero que ocupo el primer lugar.

El Consejo de la especialidad de Ingeniería Aeronáutica y Espacio además de otros ingenieros Aeronauticos, efectuó una visita al Grupo de Operaciones Espaciales, donde fuimos recibidos por su Director Ingeniero Aeronáutico Hernán Tello Sepúlveda, quien en una presentación explico el sistema Satelital de Observación de la Tierra (SSOT).

ACTIVIDADES

ENERO
Preparación del programa año 2016

MARZO
1.- Visita a FIDAE junto a la directiva del Colegio de Ingenieros de chile A.G.

2.- Programación de actividades para el año 2016

3.- Por invitación del Cdte en Jefe don Jorge Robles Mella, se asistió al aniversario de la Fuerza Aérea de Chile

ABRIL

1.- Se propone que cada consejero a lo menos rescate 2 colegas para ingresarlo al colegio

2.- Entregar Documentación a alumnos de la A.P.A para que sean colegiados

3.- Reunión con el director de APA Coronel de Aviación Luis Deantas, se tocaron todos los temas, además el Director informo de la existencia del Centro de Investigaciones y Desarrollo en Ciencias Aeroespaciales (CIDCA), que actualmente dirige el Cdte. Ávila, este último quedo de preparar un informativo de que es el CIDCA, cual es el objetivo y las metas a perseguir, esta información se dará a conocer a todos los Ingenieros Aeronáutico.

4.- Se plantea el tema de las elecciones y se acuerda ir a la reelección, solo no desean ser reelegidos Ricardo Boisier y Emilio Pareto.

MAYO

Se pagaron 2 mesas de 8 cada una para asistir a la cena de la ingeniería en casa de piedra, asistencia de 16 colegas

Se entregó Memoria Anual de la Especialidad

El curso de SMS se reprograma para Julio Agosto

JUNIO

Se realizó la Cena de La Especialidad de Aeronáutica y Espacio el 09 de junio.

Se efectuó un Reconocimiento a la Trayectoria Profesional al Colega Caupolicán Boiset Mujica por sus actividades como Ingeniero Aeronáutico

Se activa la participación de los colegas en colegio de ingenieros, que se inscriban y paguen sus cuotas para estar al día.

JULIO

El curso de SMS se realizara en la Universidad Federico Santa María, este será dictado por la DGAC.

La nueva Directiva deberá elaborar el nuevo plan de trabajo 2016-2018 y ser presentado al Colegio de Ingenieros.

El plan de trabajo de la directiva 2014-2016, se cumplió mayoritariamente y será tarea de la nueva directiva completar aquellos tópicos pendientes.

El 26 de julio fuimos recibidos por el Comandante en Jefe de FACH, en esta reunión se trataron diversos temas entre los cuales se mencionan:

- Visita al centro Satelital
- Seminario de desarrollo Satelital
- Visita al Servicio Aero fotogramétrico
- Participación en actividades con la A.P.A

AGOSTO

1.- Se realizó la votación de los nuevos consejeros de la especialidad saliendo electo los siguientes:

Sergio Wilhelm F.; Manuel Aparicio M.; Ricardo Stuardo E.; Ricardo Sáez S.; Fernando Noriega L.; Rodrigo Suarez V.; Laszlo Daniel F.; Cecil Davidson T.; David Peña P.; Gonzalo Melo B.

2.- Se da la bienvenida a los nuevos consejeros Fernando Noriega L. y Rodrigo Suarez V. y la despedida a Ricardo Boisier T. y Emilio Pareto M.

3.- Se escoge la nueva directiva para el periodo 2016-2018 que formada por:

Presidente Sergio Wilhelm F.

Vicepresidente Ricardo Stuardo E.

Secretario-Tesorero Manuel Aparicio M.

4.- La nueva directiva deberá elaborar el plan de trabajo y presentarlo en la próxima reunión

SEPTIEMBRE

1.- Nuestro Presidente Sergio Wilhelm, fue invitado al Noveno Dialogo del Consejo de Infraestructura, en esta ocasión se trataba el tema "Infraestructura Aeroportuaria en Chile", en la ocasión nuestro presidente resalto la pobre infraestructura existente en chile de los puntos de posada para helicópteros.

2.- El 30 de Agosto fuimos recibidos por el Director General de Aeronáutica Civil General de Brigada Víctor Villalobos Collao, en esta reunión se trataron siguientes temas:

2.1.- Realización de un segundo curso de SMS, directo con el Colegio de Ingenieros.

2.2.- Participación con opiniones en toda la normativa de la DGAC

2.3.- Visita a la torre de control y al Simulador de Tráfico Aéreo l del aeropuerto Arturo Merino Benítez

2.4.- Visita al Centro de Meteorología dependiente de la DGAC

2.5.- Participación de la DGAC en futuros seminarios desarrollados por la especialidad Aeronáutica y Espacio del Colegio de Ingenieros

OCTUBRE

1.- Se presenta el plan de trabajo se aceptan las sugerencias de los colegas, Stuardo, Suarez y Wilhelm, este plan será presentado por el Presidente de la especialidad en la cena anual y será reenviado a todos los colegas de la especialidad.

2.- Sergio Wilhelm informa que a solicitud del Presidente del Colegio de Ingenieros, le solicito participar en el Instituto Nacional de Estadística, como representante del Colegio de Ingenieros, acepta el cargo.

3.- Se fija la cena de la especialidad para el 22de noviembre en el Club de Campo Quinchamalí de la Fuerza Aérea de Chile.

NOVIEMBRE

1.- Se realizó la cena del 23 de noviembre contamos con la presencia del presidente del Colegio de Ingenieros, don Cristian Hermansen, en esta ocasión, se presentó el plan de trabajo, se premió los 50 años de egreso como Ingenieros Aeronáutico y se presentó la nueva directiva.

Recibieron sus diplomas de más de 50 años de actividad los colegas:

Gerardo Acosta Carvallo y Manuel Becerra Figueroa

A los colegas, Javier Schwencke Lazo quedo pendiente la entrega por encontrarse fuera del país, el colega Juan de Dios Reyes López, se encontraba delicado de salud y el diploma se le entregara el próximo año.

2.- Ricardo Stuardo, entrego información relacionada con el protocolo de comunicación, para ser analizada y puesta en marcha a partir del mes de marzo de 2017.

3.- El 25 de noviembre fuimos recibidos por Osvaldo Sarabia Vilches, Director Academia de Ciencias Aeronáuticas (ACA) y Osvaldo Bahamondes Masafierro, Jefe de Capacitación, extensión y Posgrado ACA, se conversaron varios temas entre los cuales:

3.1.- Se debe verificar si la ACA o la UTFSM, tiene algún convenio con el colegio de ingenieros.

3.2.- Generar seminarios organizado por el colegio con el auspicio de la ACA

3.3.- Participar de alguna manera en las actividades aeronáuticas realizadas por los egresados de la ACA.

DICIEMBRE

1.- Sergio Wilhelm, que fue recibido en el Centro de Estudios estratégicos y Espaciales por Manuel Quiñones Sígala, propone tener una reunión formal con este centro de estudios y hacer aportes ya que también trabajan con la A.P.A

2.- Se acuerda contactarse con la universidad de concepción e incorporar a los ingenieros Aeroespaciales, en la especialidad, el contacto es Luis Quiroz Larrea Jefe de la Carrera Ingeniería Civil Aeroespacial.

3.- El 17 de diciembre se efectuó una reunión entre el Sr .Luis Quiroz Larrea Jefe de la Carrera Ingeniería Civil Aeroespacial. Y el Presidente y Secretario de la especialidad, se solicitó participar en las ceremonias de graduación y otras importantes, además de los mail de los egresados de esta carrera.

CIVIL

En Julio se celebraron las elecciones del Colegio de Ingenieros, donde se eligieron los nuevos miembros del Consejo para el período 2017-2018.

Se tuvieron reuniones del Consejo todos los segundos lunes de cada mes, a las 18.00 horas en las dependencias del Colegio.

En la reunión de Noviembre, el presidente presentó una propuesta de plan de trabajo para el año 2017, que con algunas modificaciones, fue aprobado en la reunión del Consejo del 9 de enero de 2017.

ACTIVIDADES

ABRIL
En conjunto con el ingeniero Eduardo Pizarro de la Cámara Chilena de la Construcción, se analiza el tema de la participación de empresas extranjeras en las licitaciones del M.O.P. Nuestro presidente nacional envía una carta al ministro de obras públicas, con la opinión del Consejo sobre esta materia.

MAYO
Se presenta al ingeniero Jorge Rivas V. como candidato al Premio de Infraestructura 2016, quien gana este premio y se le entrega en la cena del día de la ingeniería.

JUNIO
El consejero Jorge Rivas V. integra la Comisión de Apelación del Registro de Revisores Independientes

JULIO
El vicepresidente representa al Consejo ante el Ministerio de Obras Públicas en reuniones sobre la instalación del sistema Chile-proveedores en las licitaciones del ministerio.

AGOSTO

Organización de la Conferencia "El agua: equidad, desarrollo y crecimiento en tiempos de escasez hídrica", presentada por el Director de Obras Hidráulicas del Ministerio de Obras Públicas ingeniero Reinaldo Fuentealba S.

SEPTIEMBRE

Se designa un subcomité para analizar el proyecto de concesión Américo Vespucio Oriente. (AVO 1)

OCTUBRE
Los miembros del Consejo visitan las obras en construcción de la línea 6 del Metro, en la zona de ampliación de la estación Los Leones.

NOVIEMBRE
En reunión del Consejo se presenta el plan de trabajo para el año 2017

-El presidente concurre al Senado a la Comisión de Obras Públicas para participar del análisis del proyecto de ley “Fondo de Inversiones SA”

Nuestro presidente nacional envía una carta a la Comisión de Obras Públicas del Senado con la opinión del Consejo sobre esta materia.

DICIEMBRE
El presidente acompañando a nuestro presidente nacional, participa del reconocimiento al colega Renato Guerra Estévez en la ciudad de Talca, por cumplir 70 años de ejercicio profesional.

COMERCIAL Y CONTROL DE GESTIÓN

ACTIVIDADES

I. PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA DEL ACCIONAR DEL NUEVO CONSEJO:

Eje Nº1 Del funcionamiento interno del Consejo de Especialidad
Eje Nº2 Gestión Interna del Colegio de Ingenieros
Eje Nº3 Actividades de Extensión

- Educación Financiera
- Contingencia económica
- Perfil de Egreso del IC

Eje Nº4 Perfil del Ingeniero Comercial

Perfil del Ingeniero Comercial:

Se elaboró y presentó el Primer Informe del Perfil del Ingeniero Comercial de clase mundial ante 25 representantes de la carrera de Ingeniería Comercial de Universidades Chilenas de la ciudad de Santiago y de Regiones, cuyo objetivo fue mostrar y dar a conocer este estudio que está realizando el Colegio de Ingenieros e invitarlos en conjunto con la Presidente de ASFAE, Valeska Geldrez a ser parte de la co-contrucción de un perfil referente Nacional para el Ingeniero Comercial en mercados globales (nacional e internacional). Durante el 2017 se espera tener la primera propuesta del Perfil del Ingeniero Comercial de clase mundial.

La información para este primer informe se obtuvo del ranking "The 25 Business Schools with the Best Qualiity of Education" que entrega América Economía, en el cual fueron consideradas las 25 mejores Universidades referidas a Licenciatura en Economía y Licenciatura en Administración.

Este trabajo fue realizado por la Ing. Odette Insotroza y la Ing. Jessica Pizarro, representantes del Consejo de Especialidad de Ing. Comercial y Control de Gestión, del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y nace a raíz de los desafíos que hoy tienen los Ingenieros Comerciales a nivel Internacional. La definición del Perfil del Ingeniero Comercial de Clase Mundial propone identificar las áreas, competencias y habilidades que son demandadas en organizaciones globales y las que se forman en nuestras Universidades.

La primera reunión fue lograr una retroalimentación de parte de los Decanos y Directivos Superiores de las Facultades que imparten la Carrera de Ingeniería Comercial en el país.

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES:

Pontificia U. Católica de Chile	Ciencias Económicas y Administrativas
U. Adventista de Chile	Ingeniería Comercial
U. Alberto Hurtado	Economía y Negocios
U. Alberto Hurtado	Gestión y Negocios
U. Alberto Hurtado	Ingeniería Comercial
U. Arturo Prat	Facultad Ciencias Empresariales
U. Austral de Chile	Ciencias Económicas y Administrativas
U. Bernardo O'Higgins	Ciencias y Tecnología
U. Católica de la Santísima Concepción	Ciencias Económicas y Administrativas
U. Católica de Valparaíso	Escuela Negocios y Economía
U. Católica del Maule	Ingeniería Comercial
U. Católica del Norte	Economía y Administracion
U. de Antofagasta	Ingeniería Comercial
U. de Concepción sede Chillán	Administracion y Negocios
U. de la Frontera	Ciencias Jurídicas y Empresariales
U. de la Serena	Ciencias Sociales y Económicas
U. De los Lagos	Ciencias Administrativas y Económicas
U. de Santiago	Administracion y Negocios
U. de Santiago	Ingeniería Comercial
U. de Talca	Economía y Negocios
U. de Valparaíso	Administracion y Economía
U. del Bio bio	Ciencias Empresariales
U. del Bio bio	Ingeniería Comercial
U. Finis Terrae	Economía y Negocios
U. Mayor	Humanidades
U. Raúl Silva Henriquez	Ciencias Sociales Jurídicas y Económicas
U. Santo Tomás	Economía y Negocios
U. Talca	Ingeniería Comercial
U. Tecnológica Metropolitana	Administracion y Economía

BOLETÍN DE LA ESPECIALIDAD

Uno de los objetivos de nuestro Consejo es velar por el desarrollo profesional de sus colegiados y socios. En cumplimiento con este objetivo y para mantener informado a nuestros socios sobre temas relevantes, contingentes o de interés, nuestro Consejo hizo el lanzamiento de un Boletín. El primer tema correspondiente al mes de marzo de 2017, es "Inmigración y su efecto en el Desarrollo Económico". El equipo editorial lo integran los Consejeros Christian Cancino, Teresa Collados y Luís Díaz. El tema del próximo Boletín será de Educación Financiera.

BIENVENIDA A NUEVOS COLEGIADOS DE LA ESPECIALIDAD

Hemos incorporado un saludo de Bienvenida a los nuevos socios que se integran al Colegio en nuestra especialidad. El objetivo es dar a conocer las actividades del Consejo, del Colegio y recoger las inquietudes e intereses de los nuevos socios.
Primer período de Diciembre 2016 hasta marzo 2017 realiza los saludos de Bienvenida la Ing. Jessica Pizarro. En el mes de Abril el Ing. Luís Díaz, mes de Mayo, la Ing. Yessica Navarrete, mes de Junio 2017 nuestra Ing. de la región de Valparaíso, Leslie Bridshaw. El segundo semestre 2017 continúan los Consejeros Christian Cancino, Luís Valenzuela, M. Isabel Infante, Bernardita Astete, Violeta Durán y Odette Inostroza.

RECONOCIENDO A NUESTROS CONSEJEROS

Como una forma de reconocer la labor voluntaria y comprometida de quienes participan como Consejeros de la Especialidad y para que los socios conozcan el quehacer de cada uno, cuáles son sus intereses y cuáles son sus motivaciones al pertenecer al Colegio de Ingenieros de Chile, durante el año 2017 se harán entrevistas a cada uno de ellos, y además se va a profundizar en un tema que surja de las mismas entrevistas. Para abril 2017 los Consejeros que vamos a entrevistar son los dos elegidos de regiones, es primera vez que este Consejo tiene representantes de regiones, ellos son la Ing. Leslie Bridshaw y el Ing. Luís Valenzuela.

NUEVA LÍNEA GRÁFICA PARA LA ESPECIALIDAD

Dado que nuestro Consejo ha enfatizado velar por el desarrollo profesional de sus colegiados y socios, se propuso incorporar una línea gráfica que respetara la imagen del Colegio de Ingenieros y al mismo tiempo destacara la imagen de este Consejo. Queremos que nuestros socios y la comunidad tengan la mejor imagen de este Consejo.

COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

El Consejo de Especialidad centró sus esfuerzos en 2016 en establecer la importancia y aporte del ingeniero civil en computación e informática en el quehacer nacional. Al respecto, se desarrolló un profundo debate que derivó en una estrategia de posicionamiento de la especialidad.

De esta forma, se identificaron cuatro temáticas de interés en donde el Consejo de Especialidad debería desarrollar un planteamiento gremial. Así, se establecieron las siguientes comisiones de trabajo y sus responsables:

1) Seguridad de la información, a cargo del Ing. Jens Hardings

2) Smart Cities, bajo la dirección del Ing. Diego Stevens

3) Agenda Digital, precedida por el Ing. Cristian Ocaña

4) Competencias Digitales, liderada por la Ing. Erika Madariaga

El propósito de estas comisiones es identificar la situación actual del tema en cuestión, de recibir retroalimentación por parte de los socios de la Especialidad y, finalmente, dar origen a una definición de ella como asociación gremial especializada.

Lograr la participación de los socios de la Especialidad ha sido siempre un desafío y por ello se creó un grupo de Whatsapp donde todos los socios de la Especialidad están incorporados. Allí se produce un intercambio rico en aportes y sugerencias, y permite conectarse en forma más fluida con los socios.

El Consejo de Especialidad participa en forma activa en diversas comisiones de trabajo del sector público. Entre ellas se encuentran:

1) Consejo General de Economía Digital de la Subsecretaría de Economía

2) Consejo de Nombres de Dominio y Números IP de la Subsecretaría de Economía y Subsecretaría de Telecomunicaciones

3) Comité Espejo ISO/JTC 1 Tecnologías de la información y Seguridad de la Información del Instituto de Nacional Normalización

Además, se participó durante todo el 2016 en la Federación Chilena de Asociaciones de Innovación y Tecnología, donde el Colegio de Ingenieros es socio adherente.

Debido a los conflictos generados por el reiterativo cambio de hora en Chile, el periodista Ryan Dube de The Wall Street Journal, contactó al Presidente del Consejo de Especialidad, para realizar una entrevista sobre el tema. Se coordinó una entrevista donde participaron el Presidente del Colegio, el Ing. Cristian Hermansen, junto al Ing. Cristian Ocaña. Finalmente, la entrevista apareció en el diario electrónico The Wall Street Journal (www.wsj.com), como también en El Mercurio OnLine.

DEFENSA

La Especialidad de Ingeniería de Defensa está conformada por Oficiales del Ejército de Chile que egresan como Ingenieros de la Academia Politécnica Militar y por Oficiales de Carabineros de Chile que egresan como Ingenieros de la Academia de Ciencias Policiales de la señalada Institución. También forman parte de esta Especialidad aquellos Oficiales de la Armada de Chile, Fuerza Aérea de Chile y Carabineros de Chile que egresaron como Ingenieros de la Academia Politécnica Militar.

El Consejo de la Especialidad de Ingeniería de Defensa es elegido cada dos años por votación y sus integrantes, por lo general, lo conforman Oficiales de las Instituciones antes descritas, quienes participan muy activamente en las diversas actividades del Colegio, desempeñándose en diversos cargos y responsabilidades tanto en el Comité Ejecutivo, Consejo Nacional como en determinadas Comisiones Permanentes del Colegio.

El Consejo de la Especialidad de Ingeniería de Defensa, durante el año 2016, sesionó mensualmente desde Enero a Diciembre, con excepción de Febrero por vacaciones. Tales reuniones se llevaron a efecto los terceros martes de cada mes.

Debido a la importancia que reviste para el Colegio el ingreso de nuevos Ingenieros, la Especialidad ha realizado, con resultados positivos, un conjunto de acciones debidamente planificadas para captar como nuevos socios a aquellos Ingenieros egresados de la Academia Politécnica Militar.

Asimismo, se han realizado reuniones de coordinación con la Academia de Ciencias Policiales donde determinados integrantes del Consejo han estado estableciendo los contactos pertinentes para motivar la incorporación al Colegio de los alumnos y egresados de esa Academia.

Por otra parte, el Consejo ha estado realizando acciones tendientes a la recuperación de Socios, así como también, para incentivar la participación activa de nuestros Ingenieros de la Especialidad en las distintas sedes zonales del Colegio.

ACTIVIDADES

ENERO
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En ella se trataron materias de coordinación y determinación de algunas actividades a realizar durante el primer semestre de 2016.

MARZO
Asistencia del Consejero Nacional y Secretario General Enrique Gillmore Callejas, en representación del Colegio, al Aniversario de la Academia Politécnica Militar
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En lo fundamental, en dicha reunión se acordaron diversas actividades a realizar para llevar a efecto debida y oportunamente nuestra participación en las próximas elecciones del Colegio.

ABRIL
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha reunión se analizaron variados temas de interés, como ser: estado de avance de los preparativos para las elecciones del Colegio, determinación de algunas actividades a realizar en los próximos meses, información de temas relevantes tratados en el Consejo Nacional, estado de avance de la Construcción del nuevo edificio.

MAYO
Asistencia del Consejero Nacional y Secretario General Enrique Gillmore Callejas, en representación del Colegio, al Aniversario del Instituto de Investigación y Control del Ejército.

En el Aniversario de la Ingeniería, realizado en Casa de Piedra, la Especialidad participó activamente e invitó a asistir a dicho Evento, en forma especial, al Comandante del Comando de Industria Militar e Ingeniera, al Director del Instituto Geográfico Militar y al Sub Director General del Hospital Militar. Asimismo, en forma paralela, los Consejeros de la Especialidad pertenecientes a Carabineros de Chile participaron también activamente e invitaron a dicho evento a varios Ingenieros de su Institución.

Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha sesión se trataron variados temas de interés para los Consejeros.

JUNIO
Reunión almuerzo con los Ingenieros Politécnicos Militares que ascendieron al grado de General de Brigada y con aquellos que asumieron el mando de Unidades de Ingeniería.
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. Al igual que en el mes anterior, en
Dicha sesión se trataron variados temas de interés para los Consejeros. Asimismo, se definieron los nombres de los candidatos a participar en las elecciones.

JULIO
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha sesión se trataron principalmente temas relacionados con las elecciones.

AGOSTO
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha sesión, se eligieron las autoridades internas del Consejo de la Especialidad, como ser, Presidente, Vicepresidente, Secretario y Tesorero del Consejo. La Presidencia recayó en el Ingeniero Enrique Gillmore Callejas, producto de la renuncia presentada por el Ingeniero Mauricio Baker Peredo, producto de su reciente nombramiento como Tesorero del Comité Ejecutivo del Colegio. Además, en la señalada reunión se les informó a los Consejeros respecto al resultado de las Elecciones, como ser, el nombre de los Integrantes del Comité Ejecutivo y nuevos Consejeros Nacionales.

SEPTIEMBRE
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En esta sesión se les informó a los Consejeros respecto a la designación de los Presidentes y Vicepresidentes de las distintas Comisiones Permanentes, Sectoriales y Transitorias. Con relación a la Comisión de Administración y Finanzas, se les informó que el Consejo Nacional designó como Presidente de dicha Comisión a nuestro colega Ingeniero Mauricio Baker.

OCTUBRE
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En la citada reunión se trataron variados temas, como ser: designación del Presidente del Consejo de la Especialidad como Integrante de la Comisión de Administración y Finanzas y de la Comisión de Educación, Informe sobre la situación financiera del Colegio, recuperación de socios, nuevos incentivos para recuperar socios y estado de avance del nuevo edificio del Colegio.

NOVIEMBRE
Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha reunión se analizaron variados temas de interés para los Consejeros, como ser: reunión con los alumnos del último año de la Academia Politécnica Militar, nueva formación académica de los alumnos de la señalada Academia, situación de la nueva ley de Educación Superior.

DICIEMBRE
Asistencia del Presidente del Consejo de la Especialidad Enrique Gillmore Callejas, en representación del Colegio, a la Ceremonia de Licenciatura y Premiación del Curso Regular de Ingeniería Militar de la Promoción 2012- 2016 de la Academia Politécnica Militar. En dicha oportunidad, el Ingeniero Gillmore, en representación del Colegio de Ingenieros, hizo entrega de un premio de reconocimiento al Oficial que obtuvo el primer puesto de su promoción.

Asistencia del Presidente del Consejo de la Especialidad Enrique Gillmore Callejas, en representación del Colegio de Ingenieros, a la ceremonia de graduación de los nuevos Ingenieros Politécnicos Militares, realizada en las instalaciones de la Academia de Guerra del Ejército.

El Consejo de la Especialidad de Ingeniería de Defensa recibió a los nuevos alumnos que egresaron de la Academia Politécnica Militar y se les instó a que se colegiaran en nuestro Colegio. La reunión se realizó en el Casino de Oficiales del Instituto de Investigaciones y Control del Ejército.

Reunión mensual del Consejo de la Especialidad. En dicha sesión se analizaron y comentaron variadas materias de interés para los Consejeros.

ELÉCTRICA

El consejo de la Especialidad Eléctrica del Colegio de Ingenieros busca promover, cultivar y difundir todos los temas relacionados con la especialidad en el marco de la ingeniería. Ejemplos de los temas de interés son los marcos normativos, desarrollos de proyectos y tecnologías innovadoras.

ACTIVIDADES

ENERO
El Presidente da cuenta de la recepción de un oficio vía Presidente Nacional relacionado con la Consulta Pública asociada a la NCH 4/2003, en la cual participó anteriormente el Consejero Gustavo Lagos, y quien comenta en términos generales que los cambios son de fondo principalmente por pasar desde un concepto más bien americano (NEC) a europeo (IEC).

Se acuerda la participación del Consejo en la revisión de la norma, proceso que será liderado por el Consejero Gustavo Lagos, quien definirá la metodología y plazos asociados.

Se comenta carta a los Colegiados por parte del Presidente Nacional sobre avances en tema Nuevo Edificio. Se comenta como tema que llama la atención, que el acuerdo incluye la venta del terreno, no correspondiendo a un leasing como se entendía en términos generales.

Se recibe documento consulta argumentando sobre la reducción de la duración de la carrera de Ing. Eléctrica en 5 años. Presidente enviará a Consejeros que realizan clases en universidades para un análisis preliminar.

Se propone realizar una sesión especial en conjunto con la Comisión de Educación más la Comisión de Ejercicio Profesional, de modo de discutir los alcances requeridos y coordinar un trabajo conjunto.

MARZO
El Presidente da cuenta de la notificación de la FNE solicitando opinión sobre abuso de empresas de telefonía celular, por uso de las bandas disponibles que vienen pre cargadas y que atentan la portabilidad.

Gustavo Lagos está preparando informe con un plan de trabajo en función de los capítulos, falta que se suban al sistema por parte de la SEC varios capítulos, luego de eso se finalizará el plan."

MAYO
El Dr. Oscar Polanco, presenta charla informativa sobre el proceso de estudio de formación de la carrera profesional, como aporte a las consultas sobre la educación en Ingeniería que se han recibido en el Consejo.

Los contenidos tratados son:

- Las ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System)
- El Aprendizaje por competencias
- Duración de las carreras en Chile
- Conclusiones y Comentarios

Conclusiones y comentarios:

- Existen muchos upgrade al proceso de Bolonia, no obstante el proceso es continuo.
- Su implementación el Latinoamérica parece lejana, no así en Chile, puesto que la educación terciaria es bastante homogénea.
- Comienzo, nivelación de unidades didácticas, ya se trabaja en Sistema de Créditos Transferibles.
- Replanteo de metodologías empleadas y necesidad de profesores adaptados al nuevo entorno.

JUNIO
El Consejero Raúl Álvarez informa que se ha dado inicio al Mes de la Energía 2016 en el Auditórium del Depto. de Ingeniería Mecánica de la Escuela de Ingeniería e la U. de Chile. Hasta la fecha se han desarrollado dos sesiones con una asistencia promedio de 75 personas. En la primera de ella no se pudo contar con la asistencia del Ministro de Energía quien había confirmado su presencia, pero tuvo problemas de última hora.

Se reitera lo interesante y valiosa que son los seminarios del Mes de la Energía, por lo que se pide a los Consejeros invitar a los ingenieros conocidos a las reuniones. Para ello se cuenta con estacionamientos en un local del Club Hípico de Santiago.

Eduardo Costoya informa que el30.06.2016 se efectuará la Asamblea General Ordinaria del Colegio.

JULIO
Se invita al Presidente de la Com. De Telecom a exponer al Congreso sobre propuesta de comercialización de espectros de frecuencia.

Sernageomin de Temuco está instalando sensores en volcanes activos, Eduardo Costoya dicta curso para software especializado de toma de datos.

Invitación a Raúl Álvarez lanzamiento de Ley de Transmisión, ICARE "Expectativas en Perú con el nuevo Gobierno""

AGOSTO
El Vicepresidente del Consejo, Ing. Raúl Álvarez, informa que participó en un seminario sobre la Sostenibilidad de ENAP.

El Presidente del Consejo del período anterior (08/2014 a 07/2016), Ing. E. Costoya, informa lo siguiente:

- Hizo contacto con la UTEM para poder disponer de auditórium el Día de Ingeniería Eléctrica.
- Dictará un curso en Sernageomin, a partir del 16 de este mes, con 16 horas de clases.
- Participó en sesión de la Comisión de Energía y Minería de la Cámara de Diputados sobre propuesta de comercialización de espectros de frecuencia.

SEPTIEMBRE
Curso – Taller "Propagación Radioeléctrica – SW de Predicción (Radio Mobile)" para los ingenieros civiles electrónicos del Servicio Nacional de Geología y Minería (Sernageomin).

OCTUBRE
Se confirma fecha para el día jueves 10 de noviembre desde las 08:30 hrs hasta las 13:30 hrs, en el Auditorio de la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM), Campus Facultad de Administración y Economía.

Las charlas que se realizarán serán cuatro y serán elegidas entre las siguientes:

1. Desafíos del coordinador del sistema eléctrico nacional. Relator: Juan Carlos Araneda, Presidente de Cigré Chile.
2. Sistema CBTC en las nuevas líneas del Metro de Santiago. Relator: Felipe Cabello San Martín, Metro
3. Internet of Things (IoT). Relator: Patricio Cartagena, Ericsson Chile.
4. Planta de cogeneración de CMPC, Relator: Jefe de Proyecto de CMPC.
5. Supergrid HVDC. Relator: Cristóbal Sobrevuela, Universidad de Santiago.
6. Avance en cine y televisión digital. Relator: Eduardo Costoya, Consejero Especialidad Eléctrica.

Se acuerda buscar difusión y patrocinio con IEEE, CIGRE, Electro Industria, Editec.

El Consejero Eduardo Costoya hizo una presentación resumida de la charla "Avance en cine y televisión digital", la que contó con asistencia parcial de los Consejeros."

NOVIEMBRE
Se desarrolla "El Día de la Ingeniería Eléctrica" tratando las siguientes charlas:

1. Desafíos del coordinador del sistema eléctrico nacional. Relator: Juan Carlos Araneda, Presidente de Cigré Chile.
2. Sistema CBTC en las nuevas líneas del Metro de Santiago. Relator: Felipe Cabello San Martín, Metro
3. Internet of Things (IoT). Relator: Patricio Cartagena, Ericsson Chile.
4. Planta de cogeneración de CMPC, Relator: Jefe de Proyecto de CMPC.

INDUSTRIAL

PROPUESTA DE VALOR

Aportar a la discusión pública, y el desarrollo de nuestro país, con la visión técnica desde nuestra especialidad, en temas de interés y oportunamente, en conjunto con el cuidado y proyección de nuestra profesión en la sociedad.

ACTIVIDADES

ENERO

29.01.16 Seminario Protección de datos, participa Rep. Especialidad Jaime Soto.

MARZO

30.03.16 Firma de convenio de cooperación conjunta entre Consejo de Especialidad Industrial y Facultad de Ingeniería universidad Autónoma de Chile.

30.03.16 Se envía a los socios edición N° 5, NewsLetter de la Especialidad.

ABRIL

12.04.16 Se da inicio al Programa de Productividad e Innovación, Presenta Mauro Grossi.

MAYO

06.05.16 Cuenta Pública Instituto Nacional de Estadísticas, participan Mariano Berazaluce y Mauro Grossi.

10.05.16 Colega Rodrigo Pacheco, pasa a integrar el Consejo de la Sociedad Civil de la Corporación de Asistencia judicial, en representación del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

14.05.16 Participación del Consejo de Especialidad en Cena Día Nacional de la Ingeniería.

20.05.16 Seminario por día nacional de la Ingeniería en conjunto con Facultad de Ingeniería U. Autónoma, Participan Cristian Hermansen y Mauro Grossi.

20.05.16 Segunda Charla del Programa de Productividad e Innovación, presenta José Miguel Santana, Pdte. Fundación Kaizen.

26.05.16 Actividad conjunta con Zonal Talca, enmarcada en el programa de Productividad e innovación, por día nacional de la Ingeniería.

JUNIO

17.06.16 Tercera Charla Programa de Productividad e Innovación, presenta Gustavo Norambuena, de TiempoCero.

30.06.16 Se envía a los socios edición N° 6, NewsLetter de la Especialidad.

JULIO

12.07.16 Cuarta Charla Programa de Productividad e Innovación, presenta Bartolomé Rodillo, coordinador del programa.

28.07.16 Firma de convenio de cooperación conjunta entre Consejo de Especialidad Industrial e Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Valparaíso.

AGOSTO

12.08.16 Quinta Charla Programa de Productividad e Innovación, presenta Alberto Ureta, Ex Directivo Fundación Nocedal.

14.08.16 Reunión con Director Departamento de Ingeniería Industrial USACH, asiste en representación del Consejo, Colega Alejandro Gallardo.

SEPTIEMBRE

06.09.16 Actividad Conjunta con Zonal Talca, en marco Programa de Productividad, Participan Arturo Briso y Cristian Cofré.

15.09.16 Sexta Charla Programa de Productividad e Innovación, presenta Alfredo Barriga, Ex Director Agenda Digital.

20.09.16 Participación en Asamblea Anual de Asociación Chilena de Estudiantes de Ingeniería Industrial (ACHEII), presenta Mauro Grossi.

30.09.16 Participación en Laboratorio de Emprendimiento Organizacional (LEO USACH), presenta Mauro Grossi.

OCTUBRE

13.10.16 Séptima y última Charla Programa de Productividad e Innovación, presenta Marco Vildoso, Académico Universidad Autónoma de Chile.

17.10.16 Seminario CLIFE 2016, de Estudiante Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Concepción, presenta Mauro Grossi.

18.10.16 Inauguración semana de la Ingeniería Universidad Nacional Andrés Bello, Presenta Mauro Grossi.

19.10.16 Semana de la Ingeniería Universidad Nacional Andrés Bello, Presenta Alejandro Gallardo.

20.10.16 Semana de la Ingeniería Universidad Nacional Andrés Bello, Presenta Bartolomé Rodillo.

24.10.16 Ceremonia de mejores titulados, participan Bartolomé Rodillo y Mauro Grossi.

NOVIEMBRE

07.11.16 Participación en Seminario de Asociación Chilena de Estudiantes de Ingeniería Industrial (ACHEII), realizado en Coquimbo, presenta Mauro Grossi.

10.11.16 Actividad Conjunta con Zonal Talca y Comité de Emprendimiento, participación en ceremonia de Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad Católica del Maule, por reconocimiento de sus carreras de Ingeniería Civil Industrial por el colegio de Ingenieros de Chile A.G., Participan Luis lino, Arturo Briso y Mauro Grossi.

10.11.16 Actividad Conjunta con Zonal Talca y Comité de Emprendimiento, presentación a estudiantes de Ingeniería Civil, participan Luis lino y Arturo Briso.

17.11.16 Mesa de conversación sobre sistema nacional de pensiones, Presenta María Alicia Montes, participan Marcia Carrasco y Bartolomé Rodillo.

18.11.16 Seminario, estudiantes de Ingeniería de la Universidad Diego Portales, Presenta Mauro Grossi, participa Marco Halabi.

24.11.16 Participación en seminario final de Laboratorio de Emprendimiento Organizacional (LEO USACH), Participa Bartolomé Rodillo.

30.11.16 Se envía a los socios edición N° 7, NewsLetter de la Especialidad."

DICIEMBRE

15.12.16 Cierre académico de los Diplomados y Cursos que imparte el Centro de Desarrollo Gerencial, Unegocios, de la Facultad de Economía y Negocios de la Universidad de Chile, Participa Bartolomé Rodillo.

16.12.16 Ceremonia de presentación actividades 2015-2016 del equipo ESUS (Auto Solar USACH), en representación del Consejo Colega Alejandro Gallardo.

20.12.16 Seminario "Equilibrio entre: Trabajo, Familia y Sociedad", presenta María José Bosch, participa Marcia Carrasco.

20.12.16 Se realiza la Ceremonia de nuevos colegiados, participan Bartolomé Rodillo y Mauro Grossi.

22.12.16 Se realiza la fiesta de Navidad de Corporación Jesús Niño, en la cual colabora el Consejo Especialidad Industrial.

23.12.16 Actividad de camaradería, con el objeto de compartir el cierre del año, asisten Consejeros y socios.

30.12.16 Se envía a los socios edición N° 8, NewsLetter de la Especialidad.

MINAS Y METALURGIA

ACTIVIDADES

Se participa en el comité organizador del Seminario "Una Política Minera para el Siglo XXI", conjuntamente con Voces Mineras y EDITEC, que reunirá al mundo estatal, legislativo y la Industria, en miras debatir los tópicos que a través del Colegio podremos proponer a los gobernantes futuros.

Se continúa colaborando a la Autoridad Minera, en la actualización del Reglamento de Seguridad Minera (DS 132/2004), especialmente en materias de calidad de ambiente de trabajo, ventilación y nuevo capítulo sobre prácticas en pequeña minería (DS 34/2013). Positivamente fue aceptada la moción del Colegio, respecto del artículo 132, relativo a determinación de caudales

Esta nueva modificación al DS 132 está orientada más a las personas y/o trabajadores, que a los equipos, como lo dice el Art.1: El presente reglamento tiene por objeto proteger la vida e integridad física de los personas que se desempeñan en la Industria Minera y de los terceros que pudieren verse afectados por esta, así como resguardar las instalaciones e infraestructura que hacen posible las operaciones mineras.

La vigencia de la Calificación de Experto y de Monitor en Prevención de Riesgos será de 5 años. Para renovar la Calificación de Experto o Monitor solo será necesario aprobar un examen cuyo contenido será fijado por el Servicio (Art.10)

Con respecto, a los cambios al Reglamento de Seguridad Minera, el Sernageomin en su Cuenta Pública 2016, lo señala como un Desafío Institucional 2017 y se entregará al Ministerio de Minería, una propuesta de modificación de dicho Reglamento.

En representación del Colegio de Ingenieros de Chile A. G, se participó en el Consejo de Sociedad Civil, de COCHILCO. La agenda en políticas públicas fue la temática de transporte y medidas o barreras paraarancelarias en la comercialización de concentrados de cobre, en el mundo.

El consejero Ing. Esteban Domic, publicó en la revista Minerales la presentación sobre la evolución de quiebres tecnológicos, en el procesamientos de minerales desde el siglo XX a la década actual, que planteó la necesidad de hacer un nuevo avance en materias metalúrgicas, ya que desde la década de '80, cuando se iniciaron los proyectos de hidrometalurgia, no ha habido nuevas formas o tecnologías de proceso.

Se participa con los Consejeros en el Taller: Factores determinantes en la Planificación Minera, que organiza la Comisión Calificadora de Competencias en Recursos y Reservas Mineras, realizado el 07 Septiembre 2016, en el Auditorio del IIMCh.

El Consejero Presidente Ricardo Arias V., cita que participó en el Taller "De la exploración de minerales al estudio de perfil o diagnóstico", realizado el 22 noviembre, Auditorio SONAMI, Av. Apoquindo 3000 Piso 4.

El objetivo de este taller fue analizar situaciones en que, durante la etapa temprana de un emprendimiento o prospecto minero, la aplicación de buenas prácticas profesionales y/o de gestión haya contribuido al éxito o, por el contrario, la ausencia de tales prácticas haya perjudicado el resultado.

NAVAL

El Consejo de Especialidad de Ingeniería Naval agrupa a los Ingenieros Navales de la Academia Politécnica Naval de la Armada de Chile, a los Ingenieros y Constructores Navales de la Universidad Austral de Chile y a los Ingenieros Civiles Oceánicos de la Universidad de Valparaíso.

ACTIVIDADES

MARZO
Se efectúa reunión del Consejo para definir candidato al Premio del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Se decide solicitar a la Academia Politécnica Naval que postule.

ABRIL

Se coordina con Academia Politécnica Naval postulación al Premio Nacional. Se efectúan dos reuniones de trabajo para entregarles los formularios de postulación y revisar el borrador final de postulación.

MAYO
Una delegación del Consejo de Especialidad participa en la cena Anual de Ingeniería en Santiago.

Se entrega postulación de la Academia Politécnica Naval al Colegio de Ingenieros de Chile A.G., adjuntando carta de presentación del Consejo como patrocinador.

JUNIO

Se envía, junto con Presidente del Consejo Zonal de Valparaíso, invitación a los miembros del Colegio para participar del Seminario de conmemoración del Aniversario 127 de la Especialidad de Ingeniería Naval, a desarrollarse en Viña del Mar, el 01 de Julio.

JULIO
En el auditorio del Club Naval de Campo Las Salinas en Viña del Mar, se celebró el aniversario 127 de la creación de la Especialidad de Ingeniería Naval en la Armada con un Seminario que contó con la participación del presidente del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. ing. Cristian Hermansen y un importante número de miembros de la Especialidad de Ingeniería Naval y del Consejo Zonal de Valparaíso.

Miembros de la Especialidad de Ingeniería Naval del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. (Ing. Stornol e Ing. Mora) participan en la certificación y entrega del certificado de "Cumplimiento del Código Internacional para la Protección de los Buques y de las Instalaciones Portuarias", conocido como Código ISPS para las nuevas esclusas de Agua Clara y Cocolí, a la "Autoridad del Canal de Panamá" en Panamá.

AGOSTO
Representantes del Consejo de Especialidad naval participaron en la ceremonia de premiación de los Ingenieros Mejores Titulados que egresan de las Universidades Regionales y Academia Politécnica Naval, que organiza el Consejo Zonal de Valparaíso, desarrollada el 11 de agosto de 2016, en el Salón Aula Mayor de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.

NOVIEMBRE
El Presidente del Consejo de Especialidad efectúa una presentación sobre el Colegio de Ingenieros de Chile A.G. a los Ingenieros Navales de la Academia Politécnica Naval (Promoción 2016).

En esta presentación se destacó la importancia de establecer una red de contactos profesionales, la oportunidad de intercambiar experiencias profesionales y humanas y el tener el reconocimiento de una formación de excelencia, que otorga un sello de distinción profesional ante la sociedad.

La presentación finalizó con la invitación a esto nuevos profesionales a unirse al Colegio de Ingenieros de Chile A.G."

DICIEMBRE
El Consejo de Especialidad coordinó y apoyo a la Universidad Austral en el proceso de actualización del registro de títulos otorgados en el área de Ingeniería Naval. En Sesión Nº 1071/515 del Consejo Nacional, se aprobó la incorporación de las nuevas carreras: Ingeniero Naval mención Arquitectura Naval, Ingeniero Naval mención Máquinas Marinas e Ingeniero Naval mención Transporte Marítimo, de la Universidad Austral de Chile.

QUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA

RESUMEN DE LAS PRINCIPALES MATERIAS ABORDADAS EN EL PERIODO

A) Organización de Congresos de Ingeniería Química y Biotecnología - Organización del XX Congreso Chileno de Ingeniería Química Año 2017: En forma permanente este Consejo ha impulsado el desarrollo de Congresos de Ingeniería Química en diversas Universidades de nuestro país, en este contexto, se está organizando en la actualidad, conjuntamente con la Universidad Técnica Federico Santa María, la realización del XX Congreso Nacional de Ingeniería Química, mayo 2017. Dicha universidad fue seleccionada por ser emblemática en impartir la carrera de Ingeniería Química, y en el presente está a la vanguardia en las áreas de generación, transferencia e innovación tecnológica a través del 3IE, como también en la formación de los ingenieros, en donde participa junto a la UC en el programa de Ingeniería 2030 de CORFO. En el comité organizador del congreso participan a nombre de nuestra Espacialidad el Presidente Ronald Mac-Ginty, el Vice Presidente Miguel Ángel Maldonado y el Secretario Luis Matamala, y por parte de la UTFSM, el profesor Ricardo Simpson, Helena Nuñez, Andrea Carvajal y Gonzalo Núñez. Durante las reuniones de trabajo se han acordado las diversas materias que permitirán la realización del XX Congreso Nacional de Ingeniería Química. Así también durante el Congreso la Especialidad ha planificado la realización de un Workshop titulado ““El Ingeniero Químico para la Industria de Procesos del Siglo 21”, en donde se espera aportar e intercambiar opiniones entre representantes de las distintas Universidades en relación a la formación de los futuros ingenieros.

B) XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química: El Consejo de Química y Biotecnología participó en el XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química efectuado entre el 10 y 12 de octubre de 2016, en la ciudad de Cuzco, Perú, mediante la asistencia de su Presidente Ronald Mac-Ginty, quien indicó que éste contó con una asistencia cercana a 300 personas entre profesionales y académicos, entre los que destaca la presencia de representantes de Latinoamérica, Canadá y España. De Chile la mayor delegación fue de la Universidad de Santiago que contó además con la presencia del Director de su departamento, Prof. Francisco Cubillos.

C) X Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química: El día 11 de noviembre de 2016, nuestra Consejera Paola Venegas participó en representación del Consejo de Química y Biotecnología en el Congreso de Estudiantes realizado en la Universidad de Santiago, dentro del cual brindó una presentación en representación de este Consejo con el tema relacionado a la Propiedad Intelectual.

D) Realización de Charlas técnicas: Se desarrolló el 20 de diciembre la charla sobre Celdas de Combustible dictada por la Dra. Melanie Colet, charla que se gestó luego que el ingeniero Carlos Düring, miembro de la Comisión Energía, solicitara nuestra participación como Especialidad en temas de energías renovables. El evento se realizó en la sede actual del Colegio con alta presencia de miembros del Comité de Desarrollo de Energías Renovables.

E) Participación en proyecto “Nueva Ingeniería Año 2030”: Para seguir el avance de este proyecto con respecto a la Especialidad, el Consejo invita de vez en cuando a un representante de cada universidad relacionado al tema 2030. El viernes 22 de enero fue el turno de la representante del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Chile, Profesora María Elena Lienqueo. Los objetivos que se persiguen en estas reuniones son: a) Realizar un diagnóstico con respecto a la formación de ingenieros de la especialidad en la actualidad y cambios sugeridos para el 2030. b) Obtener su opinión respecto a la factibilidad de homologar mediante unidades transferibles los diversos cursos que componen la carrera de Ingeniería Química y ramos complementarios. c) Avanzar hacia una titulación de acuerdo a países como U.S.A. o la comunidad Europea. En especial analizar los efectos en las mallas curriculares, en las asignaturas y planes comunes, a la luz de su situación actual y futura con motivo del proyecto de Ingeniería al 2030 impulsado por CORFO. Así también tener una opinión informada respecto a la factibilidad de homologar mediante créditos transferibles los diversos cursos que componen la carrera de Ingeniería Química y ramos complementarios, lo que traería como consecuencia el acortamiento de las carreras, y la entrega de títulos intermedios tal como está proponiendo ACREDITA CI como resultado del acuerdo de Washington. Adicionalmente este Consejo ha desarrollado un estudio que describe las áreas en las que se desempeña el Ingeniero Civil Químico en el ámbito nacional, estando plenamente representado en los tres Seminarios realizados de “Revisión de Avances del Proyecto Nueva Ingeniería Año 2030”, organizados por CORFO.

F) Motivación a Estudiantes de Ingeniería Química en Universidades Chilenas: Una de las tareas principales asumidas por este Consejo ha sido la motivación de estudiantes universitarios de la carrera de Ingeniería Química, con el fin de incentivar su excelencia y correcto desempeño profesional, invitándolos a conocer y participar en las actividades gremiales de este Colegio Profesional. De esta forma el año 2016 se contó con la asistencia de ingenieros jóvenes a reuniones regulares de este Consejo entre los que se cuenta con los miembros de la directiva del gremio de ingenieros jóvenes, los alumnos Srs. Efren Osorio alumno Universidad de Chile y Francisco Henríquez alumno Universidad Federico Santa María. Esta Asociación lleva 10 años de gestión y está conformada por estudiantes de Ingeniería Química y afines (Ing. Bioquímica, Ambiental, etc.) pertenecientes a 13 sedes universitarias a lo largo del país, de las cuales sólo se encuentra pendiente la Universidad de la Frontera en Temuco. El objetivo primordial de la AChEIQ es la organización de Congresos de Ingeniería.

G) Ceremonia de Nuevos Colegiados 2016. Se participó en la ceremonia de los Nuevos Colegiados 2016, en que se hizo presente el Presidente de la Especialidad, Ing. Ronald Mac-Ginty, quien, junto a otros representantes de las diferentes Especialidades, y al Presidente de la Orden, Ing. Cristian Hermansen, dieron la bienvenida a los nuevos miembros del Colegio. En la ocasión estuvo presente también el Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile, Ing. Patricio Aceituno, lugar donde se desarrolló dicha actividad.

H) Participación de Consejeros en diversas organizaciones internas y externas al Colegio: Miembros de este Consejo participan en forma activa en las siguientes instancias:

Comisión de Educación: Ronald Mac Ginty.

Comisión de Medio Ambiente: Miguel Ángel Maldonado y Ronald Mac-Ginty.

Comisión de Energía: Pedro Pavlovic.

Comité Ejecutivo: Gina Lamónica Consejera Nacional ocupando el cargo de Tesorera en dicho Comité en el periodo de mediados de 2014 hasta mediados de 2016.

Instituto de Ingenieros Químicos de Chile: Ronald Mac-Ginty como Presidente y Arturo Echeverría como Secretario y Past President en dicho Instituto.

Consejo Consultivo de Medio Ambiente RM: Ronald Mac-Ginty como representante del Colegio de Ingenieros desde el año 2014 a la fecha.

ACTIVIDADES

ENERO

Participación en proyecto “Nueva Ingeniería Año 2030”: Para seguir el avance de este proyecto con respecto a la Especialidad, el Consejo invita de vez en cuando a un representante de cada universidad relacionado al tema 2030. El viernes 22 de enero fue el turno de la representante del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Chile, Profesora María Elena Lienqueo. Los objetivos que se persiguen en estas reuniones son: a) Realizar un diagnóstico con respecto a la formación de ingenieros de la especialidad en la actualidad y cambios sugeridos para el 2030. b) Obtener su opinión respecto a la factibilidad de homologar mediante unidades transferibles los diversos cursos que componen la carrera de Ingeniería Química y ramos complementarios. c) Avanzar hacia una titulación de acuerdo a países como U.S.A. o la comunidad Europea. En especial analizar los efectos en las mallas curriculares, en las asignaturas y planes comunes, a la luz de su situación actual y futura con motivo del proyecto de Ingeniería al 2030 impulsado por CORFO. Así también tener una opinión informada respecto a la factibilidad de homologar mediante créditos transferibles los diversos cursos que componen la carrera de Ingeniería Química y ramos complementarios, lo que traería como consecuencia el acortamiento de las carreras, y la entrega de títulos intermedios tal como está proponiendo ACREDITA CI como resultado del acuerdo de Washington. Adicionalmente este Consejo ha desarrollado un estudio que describe las áreas en las que se desempeña el Ingeniero Civil Químico en el ámbito nacional, estando plenamente representado en los tres Seminarios realizados de “Revisión de Avances del Proyecto Nueva Ingeniería Año 2030”, organizados por CORFO.

MARZO
Reunión mensual

ABRIL
Reunión Mensual

MAYO
Reunión Mensual

JUNIO
Reunión Mensual

JULIO
Reunión Mensual

AGOSTO
Reunión Mensual

SEPTIEMBRE
Reunión Mensual

OCTUBRE
XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química: El Consejo de Química y Biotecnología participó en el XXIII Congreso Interamericano de Ingeniería Química efectuado entre el 10 y 12 de octubre de 2016, en la ciudad de Cuzco, Perú, mediante la asistencia de su Presidente Ronald Mac-Ginty, quien indicó que éste contó con una asistencia cercana a 300 personas entre profesionales y académicos, entre los que destaca la presencia de representantes de Latinoamérica, Canadá y España. De Chile la mayor delegación fue de la Universidad de Santiago que contó además con la presencia del Director de su departamento, Prof. Francisco Cubillos.

NOVIEMBRE
Reunión Mensual

X Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Química: El día 11 de noviembre de 2016, nuestra Consejera Paola Venegas participó en representación del Consejo de Química y Biotecnología en el Congreso de Estudiantes realizado en la Universidad de Santiago, dentro del cual brindó una presentación en representación de este Consejo con el tema relacionado a la Propiedad Intelectual."

DICIEMBRE
Reunión Mensual

Ceremonia de Nuevos Colegiados 2016. Se participó en la ceremonia de los Nuevos Colegiados 2016, en que se hizo presente el Presidente de la Especialidad, Ing. Ronald Mac-Ginty, quien, junto a otros representantes de las diferentes Especialidades, y al Presidente de la Orden, Ing. Cristian Hermansen, dieron la bienvenida a los nuevos miembros del Colegio. En la ocasión estuvo presente también el Decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Chile, Ing. Patricio Aceituno, lugar donde se desarrolló dicha actividad.

Realización de Charlas técnicas: Se desarrolló el 20 de diciembre la charla sobre Celdas de Combustible dictada por la Dra. Melanie Colet, charla que se gestó luego que el ingeniero Carlos Düring, miembro de la Comisión Energía, solicitara nuestra participación como Especialidad en temas de energías renovables. El evento se realizó en la sede actual del Colegio con alta presencia de miembros del Comité de Desarrollo de Energías Renovables."

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

COMISIONES

COMISIONES PERMANENTES

I. Comisión de Administración y Finanzas
II. Comisión de Educación
III. Comisión de Ejercicio Profesional
IV. Comisión de Servicios al Ingeniero

COMISIONES SECTORIALES

I. Comisión de Energía
II. Comisión de Ingeniero Mayor
III. Comisión de Infraestructura Pública
IV. Comisión de Medio Ambiente
V. Comisión de Telecomunicaciones
VI. Comisión de Transporte
VII. Comisión de Vivienda
VIII. Comité de Investigación, Desarrollo e Innovación

COMISIONES TRANSITORIAS

I. Comisión de Edificio
II. Comisión de Estatutos
III. Comisión de Ingeniero Joven
IV. Comisión de Normalización
V. Comisión de Prospectiva
VI. Comité de Emprendimiento
VII. Comité Editorial
VIII. Comisión Mixta de Relaciones Exteriores

COMISIONES PERMANENTES

ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

ANTECEDENTES GENERALES

1.- Objetivo de la Comisión de Administración y Finanzas:

Las reuniones de la Comisión de Administración y Finanzas, durante el año 2016, se realizaron acorde a los requerimientos y necesidades de la misma, en conjunto con el desarrollo de diversas tareas de interés; enmarcando su quehacer en los lineamientos de nuestro Colegio.

El objetivo de la Comisión de Administración y Finanzas, corresponde al análisis y estudio permanente de la operación del Colegio, a fin de proponer al Comité Ejecutivo medidas que permitan la eficiente y oportuna adecuación a las contingencias que el Colegio deba enfrentar, en su administración operativa y financiera.

2.- Áreas de acción de la Comisión de Administración y Finanzas:

• Supervisión: de la gestión operacional del Colegio, en específico la administrativa y financiera.

• Información: generar información oportuna, al Comité Ejecutivo y al Consejo Nacional, con el objeto de apoyar su toma de decisiones en las áreas: administrativa y financiera.

• Proposición: de políticas financieras, presupuestarias, de inversiones, de promoción de ingresos, control de gastos y de cobranzas; de proveedores y clientes; así como también las que se estimen necesarias para el mejor funcionamiento de la organización del Colegio.

3.- Actividades permanentes de la Comisión:

- Supervisión y evaluación permanente del Presupuesto y la Gestión Presupuestaria.
- Supervisión y evaluación permanente de la gestión administrativa y operacional.

Supervisión, análisis y evaluación del cierre presupuestario 2015, en conjunto con la ponderación de sus impactos (positivos y negativos), en el ejercicio presupuestario del año siguiente.

Revisión y análisis del presupuesto proyectado para el periodo 2016, así como también las potenciales externalidades asociadas a su ejecución.

Evaluación de los recursos requeridos (a utilizar del fondo de reserva), durante los dos años de la construcción del Edificio.

Generación de una propuesta de uso de recursos del fondo de reserva, para los presupuestos 2016 y 2017, dado el proyecto edificio.

Trabajo en una propuesta para presentar al Consejo Nacional, de modificación del fondo de reserva, la cual fue presentada y aprobada.

Revisión y análisis de la propuesta de cambios en la organización y procedimientos, para la modernización de la operación del Colegio.

Se revisó el documento elaborado el año anterior, con respecto a la evolución en el número de socios, de los últimos años así como también la potencial proyección de ellos en los años venideros.

Se analizó el impacto de la inundación que afectó a las dependencias de la sede provisoria.

Se analizó y evaluó positivamente, el avance en el proyecto de modernización de la administración del Colegio en su primer año de ejecución.

Se trabajó en elaboración de propuesta de presupuesto periodo 2017, para ser presentada al Consejo Nacional.

Presentación de propuesta de presupuesto periodo 2017, al Consejo Nacional, la cual es aprobada.

Se definieron como relevantes (entre todas las tareas), los siguientes temas, para el trabajo de la comisión el año 2017:

- Plan de retorno al nuevo edificio y los respectivos requerimientos logísticos.

- Monitoreo y revisión del proyecto de modernización administrativa del Colegio.

- Análisis, evaluación y propuestas de mejora. Para el uso eficiente de la tecnología y los recursos (administración financiera operacional del Colegio).

- Revisión y monitoreo del desarrollo del proyecto edificio.

EDUCACIÓN

Las reuniones ordinarias de la Comisión, se realizaron a los requerimientos y necesidades de la misma, durante el año 2016, realizando diversas tareas en conjunto con la discusión y reflexión sobre temas de interés.

CONFORMACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LA COMISIÓN

La conformación de la Comisión, considera, acorde a reglamento[1], como mínimo 3 Consejeros Naciones entre sus integrantes, y socios activos que deseen participar y/o colaborar con la misma. Para los efectos de su organización, la Comisión debe contar con un(a) Presidente(a) y un(a) Vicepresidente(a), los cuales son nombrados por el Consejo Nacional, sin perjuicio del nombramiento de sus miembros en otros cargos, la conformación de comités u otros de su interés.

La Comisión de Educación, inicia y termina el año 2016, con la misma conformación y organización entre sus miembros.

OBJETO, PROPUESTA DE VALOR Y PLAN DE TRABAJO 2016

Antecedentes Generales*:* El objeto de la Comisión de Educación, es[2]: ***"…****conocer, analizar y estudiar los asuntos o problemas relativos a las materias a su cargo, emitiendo opiniones o proposiciones al Comité Ejecutivo o el Consejo Nacional…"*, según corresponda, para ello realizaran su trabajo, a solicitud del Pr

PLAN DE TRABAJO 2016

[1] Reglamento de Comisiones, Aprobado en sesión del Consejo Nacional Nº779/223 de fecha 21 de Noviembre de 1996. Modificado en sesión del Consejo Nacional Nº887/331 del 7 de Julio de 2004. Y Modificado en sesión del Consejo Nacional Nº902/346 del 3 de Agosto de 2005. Se cita del TITULO III, Articulo N° 10: "…Las comisiones Permanentes estarán integradas a lo menos por tres Consejeros Nacionales y podrán celebrar sesión con un quórum mínimo de dos de ellos…"; "…Para el adecuado desarrollo de sus objetivos, las comisiones Permanentes podrán incorporar como miembros de ellas a socios activos por acuerdo de los Consejeros Nacionales que integren la comisión respectiva…".

[2] Ver Articulo N° 9, del TITULO III, del Reglamento de Comisiones

Los desafíos de la ingeniería actual nos han llevado a ser protagonistas en la discusión de la formación de los futuros ingenieros, en un contexto de calidad y nuevos paradigmas educacionales, que contribuyen al mejoramiento de nuestra profesión. Es así que hemos realizado un seguimiento permanente de los avances de los proyectos del *"Programa Nueva Ingeniería para el 2030"* e introducido nuevos conceptos en la acreditación de carreras tales como las competencias del Acuerdo de Washington.

Nos hemos propuesto entrar en la discusión de la duración de las carreras de ingeniería y la habilitación profesional. También, conocer acerca de la internacionalización de los programas y homologación de estudios, para lograr un reconocimiento de la buena ingeniería que se practica en Chile. Los temas abordados por la Comisión de Educación durante el año 2016 son:

- Avances de los proyectos del *"Programa Nueva Ingeniería para el 2030",* correspondientes a las instituciones que se adjudicaron la Fase II de este programa.
- Internacionalización de la Ingeniería; la homologación de estudios, y los créditos transferibles.
- Acuerdo de Washington. habilitación profesional y desafíos.
- Modelos y/o sistemas de formación de ingenieros.
- Estudio del Proyecto de ley de Educación Superior.

Lo anterior, complementado con: la participación a nombre de la Comisión de algunos de sus Consejeros en Charlas o Seminarios, dado la invitación de terceras organizaciones; y a generación de documentos y/o escritos sobre temas de interés.

TAREAS REALIZADAS POR LA COMISIÓN

- Participación de la Presidenta, Ing. Felisa Córdova, en el Consejo Metropolitano, para dar a conocer el trabajo realizado por la Comisión de Educación en los temas relacionadas con la duración de las carreras de Ingeniería Civil, y contenidos requeridos para la formación asociados al perfil de egreso.
- Participación de Presidenta, Ing. Felisa Córdova, dictando la charla:"La Ingeniería Civil Industrial y de Sistemas: Base de soporte curricular para la Ingeniería 2030", en seminario realizado en la Universidad Católica del Norte, sede Coquimbo, en el mes de mayo.
- Reunión de la Presidenta, Ing. Felisa Córdova, con integrantes del Consejo Zonal de Coquimbo, en el mes de mayo.
- Participación del Vicepresidente, Ing. Mauro Grossi, en enero de 2016 en seminario correspondiente al desarrollo de protectores entre Subdere y Adocoscion de Universidades Regionales (AUR), analizando los resultados asociados a la participación del proyecto de la Universidad de Valparaíso.
- Participación del Vicepresidente, Ing. Mauro Grossi, en noviembre de 2016, en seminario UMCE-MINEDUC, comentando los resultados del proyecto FONDECYT sobre desarrollo de competencias pedagógicas para educación técnico profesional.
- Estudio y análisis del proyecto de Ley sobre Educación Superior.
- Análisis del Acuerdo de Washington y sus implicancias en la acreditación de carreras de base científica y tecnológica y en los criterios de habilitación profesional.

EJERCICIO PROFESIONAL

La Comisión de Ejercicio Profesional se reunió el tercer miércoles de cada mes entre las 13:30 y 15:30 horas, concretando un total de 11 sesiones ordinarias. Estuvo constituida en el período Enero a Julio por seis Consejeros Nacionales y tres Ingenieros colaboradores y en el período Agosto a Diciembre por cinco Consejeros Nacionales y tres ingenieros colaboradores. Administrativamente fue apoyada por el secretario del Departamento de Registro del Colegio

En el marco de sus funciones específicas, se puede destacar los siguientes trabajos realizados en el período que contempla la presente Memoria:

A) EVALUACIÓN PLANES DE ESTUDIOS DE CARRERAS DE INGENIERÍAS.

Se analizaron los Planes de Estudios y Mallas Curriculares de las siguientes carreras de Ingenierías las cuales fueron recomendadas al Consejo Nacional para su inclusión a la nómina de Títulos y Universidades que forman parte del Registro del Colegio.

Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Playa Ancha, sede de Valparaíso.
Ingeniería Civil Industrial de la Universidad Adolfo Ibáñez, sede Santiago.
Ingeniero Civil Informático de la Universidad Católica del Maule, sede Talca.
Ingeniero Civil de la Universidad Católica del Maule, sede Talca.
Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Católica del Maule, sede Talca
Ingeniero Civil Telemático de la Universidad Técnica Federico Santa María, sede Valparaíso.
Ingeniero Civil Informático de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, sede Concepción.
Ingeniero Civil Electrónico de la Universidad Austral de Chile, sede Valdivia.
Ingeniero Naval con menciones de Arquitectura Naval, Máquinas Marinas y Transporte Marítimo, de la Universidad Austral de Chile, sede Valdivia.
Ingeniero Civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María, sede Santiago.
Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Católica de la Santísima Concepción, sede Concepción.

B) SOLICITUDES DE INGRESO DE SOCIOS ACTIVOS

B1) La comisión recibió mensualmente la nómina de postulaciones a Socios Activos o Socios Postulantes presentadas por los distintos Consejos Zonales del Colegio. Corresponde a esta comisión verificar que el título profesional de cada postulante se encuentre en la versión actualizada de la nómina de Títulos y Universidades del Registro del Colegio, de manera que ello sea suficiente para tramitar la postulación según el procedimiento regular. En el año 2016 se incorporaron xxx socios a través de este procedimiento.

B2) Solicitudes de Ingresos de Ingenieros según el Procedimiento Especial de Admisión.

La Comisión evaluó los antecedentes y recomendó al Consejo Nacional aceptar las postulaciones de ingresos como Socios Activos de las siguientes solicitudes en conformidad con el Artículo 5º Letras a) y c) de los Estatutos:

Mario René Pinto Valenzuela, Ingeniero Civil Industrial de la Universidad de Atacama de Chile.
Luis Arsenio Sánchez Vega, Ingeniero Industrial de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, Perú.
Carlos Reinaldo Álvarez Larco, Ingeniero Industrial de la Universidad de Guayaquil, Ecuador.
Andrés Javier Mosquera Garabi, Ingeniero Industrial de la Universidad de Guayaquil, Ecuador
Anyinson Manuel Vílchez Sanjinés, Ingeniero de Sistemas e Informática de la Universidad Alas Peruana, Lima, Perú.
Jairo Francisco Mendoza Salazar, Ingeniero Civil de la Universidad Técnica de Manabí, Puerto Viejo, Ecuador.

Josemar Torres Texeira Moreira, Ingeniero Geólogo, de la Universidad Federal de Ouro Preto de Brasil.

C) SOLICITUDES INSCRIPCIÓN REGISTRO ESPECIAL SEGÚN NORMATIVA ART.6º. LEY 12.851

Durante el año 2016, se analizaron los antecedentes presentados por ingenieros para ser incorporados en el Registro Especial de ingenieros titulados en el extranjero y contratados para ejercer en forma temporal en Chile. Producto de los análisis realizados, se propuso al Comité Ejecutivo incorporar en dicho Registro a ocho profesionales titulados en Italia cinco ingenieros titulados en España y uno en Bolivia, otro en Estados Unidos de América y otro en Perú.

D) OTRAS MATERIAS TRATADAS

D1) La comisión hizo un estudio para determinar la conveniencia de incluir en el Reglamento de Calificación de Títulos de Ingenieros del Colegio, alguna exigencia objetivo sobre la calidad de las universidades chilenas que otorgan títulos de las profesiones integradas al Colegio. De este estudio se concluyó que inicialmente es conveniente incluir el requisito que los títulos de ingenieros que se incorporen en el futuro al Registro del Colegio sean otorgados por universidades que cuenten con una Acreditación Institución otorgada por la Comisión Nacional de Acreditación. El Consejo Nacional del Colegio estableció que el requisito será que la universidad debe contar con una Acreditación Institucional de a los menos 4 años.

D2) De acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento de Certificación Voluntaria de Profesionales del Área Tecnológica de este Colegio, se recomendó al presidente del Colegio emitir el Certificado de acreditación del nivel de educación superior de Técnico de Educación Superior en el área de Mecánica de don Alex Isidro Poblete Opaco.

D3) Se hizo un estudio sobre una malla curricular de la carrera de Ingeniería Civil Industrial que la Universidad Bernardo O'Higgins piensa instaurar a partir del año académico 2017. En esta malla se reduce en dos semestres la duración formal de esta carrera, quedando en diez semestres lectivos.

D4) Se inició el estudio de las mallas curriculares de las carreras de Ingeniería Estadística, Ingeniería Física e Ingeniería Matemática de se imparten en la Facultad de Ciencia de la Universidad de Santiago.

D5) Integrantes de esta comisión participaron en actividades relacionadas con la definición de un Marco Nacional de Cualificaciones de la Educación Superior que desarrolla el Ministerio de Educación.

D6) El presidente de esta comisión integró una comisión del Instituto de Ingenieros de Chile encargada de emitir un informe sobre la habilitación profesional en Chile, informe que será emitido en 2017.

D7) El presidente de esta comisión se reunió con los integrantes de la comisión de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile que asesora a la recién creada Universidad de O'Higgins, en el proceso de definición de cuatro carreras del área de la ingeniería civil, con la finalidad de exponer los principales conceptos que el Colegio de Ingenieros tiene sobre la formación académica inicial de los ingenieros civiles.

SERVICIOS AL INGENIERO

1.- PROPUESTA DE VALOR Y PLAN DE TRABAJO

Las reuniones de la Comisión de Servicios, se realizaron acorde a los requerimientos y necesidades de la misma, durante el año 2016, en conjunto con el desarrollo de diversas tareas de interés.

El quehacer de la Comisión se enmarco en los objetivos y lineamientos de nuestro Colegio, haciendo hincapié en su misión en conjunto con las actividades de su plan de trabajo.

Misión: Aportar a nuestros socios y nuestra orden con: información, servicios y actividades, oportunas, atingentes y abiertas a nuestra comunidad, enmarcadas en el desarrollo de la Ingeniería.

2.- EJES O ÁREAS DEL PLAN DE TRABAJO:

• Información: Poder llegar con información oportuna, a nuestros socios en temas de interés, que van más allá de la publicación de las noticias cotidianas.

• Servicios: Convenios con beneficios; servicios específicos de apoyo u otros, enmarcados en la misión del Colegio.

• Actividades: Actividades periódicas y permanentes en temas de interés, para nuestros socios.

ACTIVIDADES

ENERO

1.- EVALUACIÓN PERMANENTE DE LOS CONVENIOS Y ALIANZAS EXISTENTES

Durante el primer y segundo semestre se procedió a evaluar los convenios y alianzas existentes, generando cambios y modificaciones con el objeto de poder ofrecer más y mejores opciones a los socios.

2.- BÚSQUEDA Y CONSOLIDACIÓN DE NUEVOS CONVENIOS Y ALIANZAS

Durante el primer y segundo semestre se procedió a decidir la incorporación de nuevos convenios y alianzas, reflejado en un gran número de ellos correspondientes a descuentos en cursos de perfeccionamiento y postgrado.

3.- RESUMEN DE USO Y CONVENIOS EXISTENTES

• Convenios existentes 19

• Alianzas y descuentos 42

• Socios que los usaron 95

4.- **PRESENTACIÓN ANTE CONSEJO NACIONAL**

Durante el mes de enero de 2016, se realizó una presentación ante el Consejo Nacional, con el objeto de que este pudiera conocer el quehacer y los avances de la Comisión de Servicios.

AGOSTO

5.- **SEMINARIO**
Durante el año 2016 se realizó el seminario "Resultados Estudio Anual de Sueldos de Ingenieros", actividad en la que se presentan los resultados de un estudio que contempla la encuesta a más de 11.000 ingenieros sobre temas relacionados con su desarrollo profesional y laboral.

SEPTIEMBRE

6.- **30 MIL IDEAS**
Apoyo en la difusión al Ministerio de Obras Públicas de su proyecto 30 Mil Ideas para desarrollar Chile.

OCTUBRE

7.- **BOLETÍN SERVICIOS AL INGENIERO**
A contar de octubre del año 2016, se empieza a distribuir el boletín semanal servicios al ingeniero.

COMISIONES SECTORIALES

ENERGÍA

La Comisión de Energía del Colegio de Ingenieros de Chile es una de las más numerosas de la organización. Cuenta con un número cercano a los 50 miembros activos, y gracias a su trabajo constante ha logrado organizar diversas actividades entre las que destacan:

PUBLICACIÓN DE 3 LIBROS

- ✓ Energía Nuclear,
- ✓ Energías Renovables no Convencionales y
- ✓ Eficiencia Energética.

Organización por 9 años del Mes de la Energía, en la cual se desarrollarán un conjunto de seminarios temáticos con destacados expositores ligados a la industria energética, abarcando distintas áreas de esta industria desde las políticas públicas hasta las inversiones en el mercado de la energía.

Durante este mes el Colegio de Ingenieros se convierte una vez más en el espacio donde convergen distintas ópticas con que se pueden abordan los temas en torno a la energía, tanto desde el punto de vista técnico, como desde las perspectivas sociales, políticas y regulatorias.

Como Comisión de Energía tenemos la convicción que el desarrollo sostenible de nuestro país requiere contar con una matriz energética diversa y equilibrada, capaz de satisfacer la creciente demanda de los distintos sectores de actividad económica, sociales e institucionales.

La comisión se organiza en comités, cada uno con un plan de trabajo y conformados por los miembros de forma tal que todos pertenezcan al menos a un comité.

DURANTE EL AÑO 2016 LOS COMITÉS FUERON

• Comité de Energía Eléctrica: Coordinador: Ing. Enrique Ramirez P.

• Comité de Petróleo, Gas y Carbón: Coordinador: Ing. Carlos Salazar D.

• Comité de Desarrollo de Energías Renovables: Coordinador: Ing. Gustavo Lagos A.

• Comité de Energía Nuclear de Potencia: Coordinador: Ing. Gonzalo Torres O.

• Comité de Eficiencia Energética: Coordinador: Ing. Jorge Lazo V.

• Comité de Hidrogeno: Coordinador: Ing. Felipe Solorza V.

• Comité Desarrollo Energético, Equitativo y Sostenible (CDEES): Coordinador: Ing. Jerson Reyes S.

Luego del cambio de directiva, los comités fueron reorganizados, quedando de la siguiente forma a finales del 2016:

• Comité Energía Eléctrica. Coordinador, Ing. Mario Troncoso L.

• Comité Petróleo, Gas y Carbón. Coordinador, Ing. Carlos Salazar D.

• Comité Energía Renovables, (incluido hidrógeno). Coordinador, Ing. Carlos During S.

• Comité Energía Nuclear. Coordinador, Ing. Gonzalo Torres O.

• Comité Eficiencia Energética. Coordinador, Ing. Guillermo Augusto V.

• Comité Mes de la Energía: comité permanente de trabajo en el mes de la energía, coordinador, Ing. Julio Lira R.

Otros temas de interés "La Comisión de Energía ha tenido un trabajo profundo en los talleres que dieron forma a la política Energética al 2050, conocida como E2050.

Una vez concluido este trabajo, la Comisión entregó sus opiniones al Ministerio de Energía, muchas de las cuales fueron consideradas en la versión final de la Política Energética.

La Comisión ha logrado un excelente posicionamiento en el Ministerio de Energía, lo que ha significado una relación cercana de colaboración y diálogo con los funcionarios más relevantes del Ministerio. Esto se puede comprobar en el Mes de la Energía, en el cual la participación de autoridades del Ministerio es alta.

ACTIVIDADES

ENERO

15.11.15 Participación en Hidroelectricidad en Noruega. Master plan for Hydroelectricity and Protection Plan en Noruega. Invitación Ministerio de Energía.

- Participación en taller para la Consulta Pública de la Política Energética. Taller Ciudadano de Consulta Pública para la Política Energética. 17.11.15

- Seminario sobre fusión nuclear. Consejo Futuro. 11.12.15. Asistieron también Fernando Sierpe, Álvaro Covarrubias y Enrique Ramirez.

- Emisión informe. Factores incidentes en la Viabilidad de la Núcleo Electricidad en Chile. Nov.

2015. Se publicó en la página WEB del Colegio.

- Reunión con el nuevo Director Ejecutivo de la CCHEN. Patricio Aguilera y con el Presidente del Consejo Directivo de la CCHEN Jaime Toha. La idea era conocer a la nueva autoridad y entrega del lnforme de Viabilidad . 21.12.15

Se tuvo que pedir por la ley del Lobby,

- Seminario de Geotermia. Ministerio de Energía y Desafíos desde futuro. Geotermia en Sudamérica: De la Teoría a la realidad. 16.12.15.

Cerró Pabellón en Chile entre ENEL GREEN POWER y ENAP.

- Entrega de Comentarios a la Política Energética. Doc. de 72 pág. En el Proceso de Consulta Pública. 4.12.15.

No estuvo exento de problemas para enviarlo, pero se resolvió.

Se recibió por parte del Ministerio respuesta. 5.01.16.

- Conversación con Ministro Pacheco UDD. Actualidad y Política Energética en Chile al 2050. 12.01.16.

Asistieron varios miembros de la Comisión (aprox. 10)

- Reunión en el Colegio de Ingenieros con Javier Zulueta, encargado de las relaciones comunitarias y sustentabilidad. Ministerio de Energía. Acciones de ministerio y aplicabilidad Guía de Estándar de Participación para el Desarrollo de Proyectos de Energía que se publicará el próximo lunes 25.01.16. 18.01.15.

Participaron Jerson Reyes, Julio Lira, Marta Salazar y Raúl Álvarez

Se le ofreció participación y colaboración en las fases futuras.

- Seminario sobre Desalinización en Chile para cubrir déficit de agua para minería, agricultura consumo humano. No hay reglas definidas. Se plantea un organismo del Estado.

Pero en la actualidad hay 14 concesiones marítimas ya otorgadas v 14 solicitudes de concesión.

Cuando se defina una ley o reglamento a van a estar todas las concesiones dadas. .?. Las entrega el Ministerio de Defensa pero no entra al análisis ambiental.

El Seminario Desalinización: una alternativa ante la escasez hídrica. 14.01.16

- Conferencia en la CCHEN. Con Dr. Steven Chu. Secretario de Energía de EEUU 2009-2013. Premio Nobel de Física en 1997. 20.01.16.

- Exposición Cambio Climático

- Espacio de Discusión:

- Camino al Nobel

- Paso desde la investigación básica hacia la aplicada.

- Confirmado Mes de la Energía. Auditorium Enrique D'Etigny de la FCFM de la Universidad de Chile.

MARZO

POLITICA ENERGETICA 2050 (DEFINICION DE RESULTADO DE ANALISIS FINAL)

ANALISIS GUIA DE PARTICIPACION CIUDADANA (DEFINICION DE ANALISIS DEL DOCUMENTO DEL MINISTERIO)"

Se continúa con la organización del Mes de la Energía

MAYO
1) CUENTA DEL PRESIDENTE mayo 2016

1.- Envío de memoria anual 2015 de la Comisión de Energía el 4.04.16

2.- Participación en Icare. Seminario sobre TPP el 21 de abril.

El Presidente de la Comisión de Energía, Ing. Raúl Álvarez, asistió el 21 de abril al Foro Empresarial/Siendo Global, organizado por ICARE y la FUNDACION CHILENA DEL PACIFICO, con el tema “EL TPP EN PERSPECTIVA“.

3.- Emisión de comentarios del Borrador preliminar de la CNE para licitaciones hasta el 2036 que se licitará en Julio. Se emitió el 3 de mayo de 2016.

Se hizo en conjunto con el Consejo Eléctrico

4.- Solicitud de Javier Bustos del Ministerio de Energía (Jefe de División Prospectiva y Política Energética) para analizar la Hoja de Ruta Energética Magallanes 2050. Fue preparada por Pedro Maldonado y yo. Se emitió el jueves 5 de mayo. Se recibió agradecimiento por la buena disposición.

JUNIO
Mes de la Energía, sólo actividades relacionadas.

JULIO
▪ Invitación del Ministerio de Energía a la Promulgación de la Ley de Equidad tarifaria en el Teatro Huelen.

▪ Invitación del Ministerio de Energía a la Promulgación de la Ley de Transmisión.

▪ Invitación de ICARE a Seminario de Perspectivas en Perú con el Nuevo Gobierno. Casa Piedra

▪ Asistencia a la Asamblea general del Colegio (30/06) para aprobación de la cuenta anual y Estado de resultados anual. Se produjo una discusión respecto al proyecto del Edificio, enfocado a falta de información a socios y dudas respecto a los montos de contingencias y gerenciamiento.

▪ Asistencia a Asamblea extraordinaria para aprobar el nuevo estatuto del Colegio. Fue rechazado. Se requerían 2/3 para ser aprobado y no se logró. Hubo una discusión grande respecto a los nuevos estatutos.

▪ Asistencia al Premio de Gestión 2016 entregado a Claudio Muñoz Presidente de Telefónica. Auditorium Enrique D’Etigny Asistieron 25 personas. Fue propuesto por el Consejo de la Especialidad Industrial."

AGOSTO
Sin actividades por cambio de directiva.

SEPTIEMBRE
Asume nueva directiva.

Comienza organización del trabajo, comités y plan de trabajo.

Se entrega opinión sobre el cambio de hora, para que el Colegio pueda construir una opinión para el Ministerio de Energía.

OCTUBRE
Exposición de planes de trabajo por cada comité.

Se prepara el plan de trabajo 2016-2018

NOVIEMBRE
Exposición Profesor y Premio nacional de Ciencias Exactas, Miguel Kiwi.

Se apoya el desarrollo de la opinión del Colegio de Ingenieros para la Ley SEC.

DICIEMBRE
Se desarrolla un seminario de "smart cities" en conjunto con la oficina de sustentabilidad de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Se presenta el Plan de Trabajo definitivo de la Comisión.

INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

En el primer semestre hubo poca actividad de la Comisión, principalmente por no contar con la Sede del Colegio, motivada por las inundaciones de abril 2016

El Consejo Nacional en el mes de septiembre 2016, solicitó a los ingenieros Germán Millán y Raúl Campos que se integrarán como miembros de la Comisión y designó a Germán Millán como Presidente.

En el segundo semestre hubo mayor actividad realizándose tres reuniones de la Comisión, en los meses de octubre, noviembre y diciembre"

Otros temas de interés El día 30 de agosto de 2016, la Comisión en conjunto con el Consejo de Ingeniería Civil, organizaron la charla que dio el Director Nacional de Obras Hidráulicas, ingeniero Reinaldo Fuentealba S. El agua: equidad, desarrollo y crecimiento en tiempos de escasez hídrica.

ACTIVIDADES

AGOSTO
El día 30 de agosto de 2016, la Comisión en conjunto con el Consejo de Ingeniería Civil, organizaron la charla que dio el Director Nacional de Obras Hidráulicas, ingeniero Reinaldo Fuentealba S,

El agua: equidad, desarrollo y crecimiento en tiempos de escasez hídrica.

El ingeniero Fuentealba dio a conocer los planes para aprovechamiento de las aguas que tenía en construcción como la programada por Dirección de Obras Hidráulicas del MOP, tanto para consumo humano como de riego.

Destacó la construcción y rehabilitación de grandes y pequeños embalses, encauzamiento de canales y la inversión en materia de agua potable rural. Además de la construcción de obras aluvionales.

OCTUBRE
Reunión de la Comisión el día 12 de octubre, de la que se destaca lo siguiente:

- se pone como tarea hacer un análisis de la situación del MOP respecto al estado actual de los procesos de licitaciones de diseños y construcción de obras

- se informa que el Ministro de Obras Públicas ha creado una Comisión formada por representantes del Colegio de Ingenieros(CI), del Instituto de Ingenieros (II),de la Asociación de Ingenieros Consultores (AIC), de la Escuela de Ingenierías de la U. de Chile, de la U. Católica de Santiago, del Sindicato de Ingenieros del MOP y de la Dirección General de Obras Públicas (DGOP), la que tiene por objeto analizar la situación actual de la Ingeniería del MOP"

NOVIEMBRE
Reunión de la Comisión el día 21 de noviembre, de la que se destaca lo siguiente:

- se hace notar la necesidad que el MOP tenga continuidad de las actividades de ingeniería y construcción. Hoy se trata de actividades independientes que se hacen en reparticiones distintas en cada Dirección del MOP. Se cree conveniente la participación de un grupo pequeño que habiendo participado en la elaboración de los diseños participe en el grupo controlador y de inspección de las obras en ejecución, permitiendo continuidad de dichas actividades. Se hace notar la necesidad, para proyectos de mediano y gran tamaño, de un Director del Proyecto que coordine las actividades de Ingeniería y Construcción"

DICIEMBRE
Reunión de la Comisión el día 19 de diciembre, de la que se destaca lo siguiente:

- se comenta lo tratado en reuniones anteriores

- se comenta que tanto en esta Comisión del Colegio de Ingenieros como en el Instituto de Ingenieros se están desarrollando actividades similares en temas relacionados con la Infraestructura Pública, habiendo incluso miembros comunes en ambas actividades. Se hará acercamiento para compartir experiencias.

INGENIERO MAYOR

ACTIVIDADES

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA CIM 2016

Continuaron las reuniones mensuales, los primeros miércoles de cada mes, y se realizaron varios almuerzos de camaradería, destacándose el de cierre de año que fue muy emotivo.

Mantuvo relaciones con entidades relacionadas con el Adulto Mayor, como CEPAL, Mesa Coordinadora de Derechos de los Adultos Mayores, en que participa como observadora la Ing. Angela Kalergis. Se tuvo contactos e invitaciones a eventos del Instituto de Ing. y SOFOFA. Participó en ceremonias externas como el natalicio de Bernardo O´Higgins, organizado por la Comandancia de la Guarnición y con participación del Instituto O'higginiano de Chile.

MARZO

SEMINARIO AUDITORIA FORENSE Y LOS FRAUDES A LOS ESTADOS FINANCIEROS

Se colaboró con la Especialidad de Ingeniería Comercial y Control de Gestión en la organización del Seminario que estuvo a cargo del auditor forense Christian M. Nino-Moris, quien entregó antecedentes sobre la naturaleza de lo que es el fraude corporativo y el aporte de la auditoría forense como herramienta para su investigación y la de otras irregularidades en las organizaciones de cualquier tipo. Al finalizar el Seminario el Consejo de la Especialidad de Ingeniería Comercial y Control de Gestión, realizó un sorteo con premios para los asistentes. Las impresiones de éstos fueron positivas, considerando el tema planteado muy interesante. La exposición fue clara y de actualidad, habiendo el expositor aclarado dudas e inquietudes.

ABRIL
VISITA TÉCNICA IMPRENTA OGRAMA

El Consejo de Especialidad de Ingeniería Comercial y Control de Gestión, con el apoyo de la Comisión del Ingeniero Mayor, organizaron una visita técnica abierta a la imprenta Ograma, en que los ingenieros de distintas especialidades pudieron conocer el proceso y desarrollo de las salas de prensa, impresión, y terminaciones de los libros, agendas y otros productos de esta empresa. La visita fue guiada por el Gerente General de Ograma, Juan Pablo Morgan. Después de recorrer la imprenta se efectuó un almuerzo de camaradería entre los asistentes de diversas especialidades. Fue entretenido y permitió conocerse y departir animadamente.

ENCUESTA SOBRE EL COLEGIO Y OPINION SOCIOS

En una reunión se analizó la preocupante situación del Colegio en cuanto la baja proporción de los ingenieros colegiados y las baja proporción de los que están al día en sus cuotas. Como esto preocupa también a la mesa Directiva y Consejo Nacional, se materializó la idea de realizar una encuesta, para conocer la opinión de los ingenieros y sus resultados fueron enviados al Presidente del Colegio. El texto de las preguntas y los resultados de la encuesta se encuentran en poder de la CIM.

CHARLA SOBRE BERNARDO O'HIGGINIS RIQUELME

La Comisión organizó esta Charla a cargo del Ing. y presidente del Instituto O'Higginiano, Pedro Aguirre Charlin, quien además recibió un reconocimiento de parte del presidente nacional de nuestro gremio, Ing. Cristian Hermansen Rebolledo, y el presidente de la CIM, Eugenio Morales Torrealba.

En la actividad, el presidente del Instituto O'Higginiano, realizó un recorrido de la vida militar y política del prócer y los inicios de la República. Entre las características que destacan su legado, Aguirre señaló que poseía un patriotismo estratégico, era un administrador responsable. Dichas características lo posicionaron en un cargo de Gobierno que hoy en día es recordado por la historia de nuestro país. Entre sus acciones se puede destacar, entre otros aspectos:

- Participó en uno de los emprendimientos bélicos más grandes del mundo, el cruce de los Andes; una cordillera inexpugnable, traspasada con alrededor de 5 mil hombres por 6 pasos fronterizos distintos, en una gran maniobra distractora.

Impulsó el desarrollo de dos empresas agrícolas, Las Canteras, en Chile y Montalbán y Cuivas, en Perú. Firmó la Independencia, otorgando significación a la libertad. Promulgó el decreto de quiénes son chilenos, fundando la nacionalidad chilena. Definió el derecho a voto. Decretó la libertad de prensa. A modo de reflexión, Pedro Aguirre concluyó esta Charla con una cita de Bernardo O'Higgins "no trepido en asegurar, que siempre he considerado como la más importante de estas medidas, la unión de todos los chilenos, sur y norte como oriente y poniente de la cordillera al mar, en una gran familia". Se necesita unidad "para triunfar como nación".

Al finalizar el encuentro, los ingenieros felicitaron al expositor y realizaron preguntas.

JUNIO
PARTICIPACION DE LA CIM EN LA ASAMBLEA ANUAL DEL COLEGIO.

La Comisión consideró de interés que los colegas participasen en la Asamblea Anual del Colegio, teniendo en cuenta la baja asistencia en los años anteriores y la trascendencia que tiene esta reunión en que se aprueba la cuenta anual de actividades y los estados financieros correspondientes en el año a informar, vale decir 2015. Además se tuvo en

cuenta que en ella se trataría la reforma de Estatutos, en la cual no había un consenso, sino un informe de una Comisión del Consejo Nacional que se detalla en otro título de este resumen.

En la Asamblea participaron varios miembros de la Comisión y se logró dos resultados esperados por muchos socios. Si bien se aclaró que se aprobaban, tanto el informe de actividades, como los estados financieros, porque se confiaba en los que lo habían preparado, se solicitó y aprobó que, en adelante, la documentación correspondiente se distribuyera con 30 días de anticipación. Por otra parte, se solicitó y se aprobó que se entregara un informe sobre el Edificio nuevo, que permitiera aclarar dudas de los socios, aclarara diversos aspectos e informara adecuadamente sobre la materia. Mención especial merece el que los ingenieros en general y especialmente los mayores requieren una aclaración de si se va a contar con un lugar de acogida, donde se pueda tomar café, almorzar, sobre todo compartir en un recinto propio.

JULIO
PARTICIPACION DE LA CIM EN LAS ELECCIONES DEL COLEGIO

CHARLA "VIDA Y OBRA DE CARRERA"

Como ya se ha señalado la Comisión ha sentido preocupación por el futuro del Colegio; considerando lo anterior y al presumir y constatar que no había candidatos que compitieran para formar parte del Consejo Metropolitano y el Consejo Nacional, se decidió, sin una mayor organización postular a algunos de nuestros miembros como candidatos al Consejo Metropolitano y apoyar a que se constituyera una lista de colegas que pensaran en forma similar a la nuestra en cuanto, entre otras materias, pensar en prever el futuro, ser lo más participativos posible, en la reformulación de los Estatutos y Reglamento de Elecciones, apoyar una nueva Ley de Colegios Profesionales y discutir la afiliación obligatoria en ellos, recuperar en plenitud la función ética para que sea ejercida por los Colegios Profesionales y por mientras designar un Tribunal de Ética, al igual que el resto de los Colegios, impulsar la reformulación de la Comisión Joven disuelta a la fecha, incentivar los contactos con los estudiantes de Ingeniería, creando concursos, con charlas, guía de memorias y diversas actividades conjuntas, para atraerlos al Colegio, lograr convenios en salud, esparcimiento y cultura, que hagan más atractivo para los colegas el pertenecer al Colegio, etc. El resultado fue que se eligieron 4 Consejeros Nacionales cercanos a la Comisión y en el Consejo Metropolitano los candidatos obtuvieron el 40% de la votación, lo que probó que la decisión de participar en una elección fue bien recibido por los colegas.

Además se estudiaron y compartieron con todos los candidatos y ex Consejeros Nacionales y zonales varias medidas para mejorar el sistema electoral usado por el Colegio, que abarcaron desde la visualización de todas las listas, de modo de que ninguna sea perjudicada por su ubicación, que no se pidiera revisar en particular los votos en blanco, sino todas las preferencias marcadas, que no se solicitara datos personales (correo, fono, etc.), sino sólo atenerse a la identificación de la C.I., que no fuera la Administración del Colegio dirigida por su Presidente, la que dirija las elecciones, sino un ente diferente: el Tribunal Calificador de Elecciones.

NOVIEMBRE
CHARLA SOBRE LA INVESTIGACION HISTORICA Y LIBRO CABO DE HORNOS, 400 AÑOS

La Comisión organizó la charla inicial que dictó el Ing. Manuel Gallo, miembro de la CIM. El objeto de la misma para el investigador además de su aporte cultural, fue establecer módulos de difusión futura y de ahí su carácter abierto de observación en tiempo real. Se abordó la geopolítica del descubrimiento. Las hipótesis del autor sobre la expansión de la civilización occidental. Según el Ing. Gallo por años el cabo de Hornos ha sido el territorio nacional más reconocido del país, y sus metáforas casi míticas aún están en la memoria histórica de Europa y Estados Unidos.

Entra a la era contemporánea fijando trazos sobre el capitalismo en la historia, y pasó por la Constitución de O'Higgins de 1822 que fija al Cabo de Hornos como el límite austral de la República. La toma de posesión del estrecho de Magallanes y del actual Puerto Williams.

Una charla de dos horas con un ágape, que tuvo una amplia acogida en un selecto grupo de ingenieros comerciales, civiles y oficiales retirados de la Armada que estaban en el grupo asistente.

CHARLA VIDA Y OBRA DE DON JOSÉ MIGUEL CARRERA VERDUGO

La Comisión organizó la Charla y presentación que estuvo a cargo de la presidenta del Instituto José Miguel Carrera, Ana María Ried Undurraga, quien ilustró a los asistentes con los detalles de la biografía de este personaje de la historia de Chile. José Miguel Carrera nació en Santiago de Chile en 1785. En 1808 viajó a España enviado por sus padres Ignacio De la Carrera y Paula Verdugo, y se integró al Ejército de ese país en el momento en que se iniciaba una guerra contra Napoleón. De ese modo, JM. Carrera comenzaría su carrera militar, participando en 18 batallas, que lo posicionaron más tarde como Sargento Mayor del Regimiento de Húsares de Galicia. Para 1810 regresó a Chile, tras conocer los acontecimientos de la Primera Junta de Gobierno, y se posicionó como primer presidente de la República en 1811. Su gobierno se distinguió por la introducción de la prensa, incentivo educacional, creador de la primera bandera, escudo nacional, e instituciones como la Biblioteca Nacional, Hospital Militar, Instituto Nacional. Así como también entregó la Primera Constitución Política. Tras ser vencido en Rancagua, el gobierno de Carrera terminó y tuvo que marcharse a Mendoza, en donde falleció.

Los participantes fueron acompañados por el Secretario General del Colegio Mauro Grossi Pasche y entregaron un reconocimiento a la labor del Instituto y se retiraron satisfechos con lo aprendido sobre este héroe patrio.

PARTICIPACIÓN DE LA CIM EN REFORMA DE ESTATUTOS

Como el Presidente del Colegio Ing. Cristian Hermansen Rebolledo solicitó, acertadamente y como corresponde en una institución como la nuestra, observaciones y comentarios de los socios en relación a la Reforma de Estatutos estudiada por una Comisión y que el Consejo Nacional aprobó para presentar a la Asamblea, la Comisión designó a los ingenieros Eduardo Beas y Manuel Gallo para estudiar el proyecto y elaborar un informe al respecto.

El informe se elaboró y presentó a la Comisión, acordándose hacerlo llegar al Presidente y la Comisión redactora del proyecto.

Se usó una metodología que se detalla en el documento correspondiente y se consideró que los Estatutos juegan un rol socio-económico, debiéndose resguardar la transparencia, la Ética y la democracia interna.

Se formularon, entre otras, las siguientes observaciones:

- Se debe indicar que se somete el proyecto a la Asamblea para aprobarlo si así ésta lo estima.
- Se complementa sobre la Ética al ahondar sobre su aplicación y el comportamiento de los ingenieros.
- Recomienda instaurar el Tribunal Nacional de Ética como los otros Colegios.
- Recomienda no innovar en la antigüedad y el cobro a los socios vitalicios
- Propone dar importancia a la labor de la Asamblea, que apruebe la política a seguir, el presupuesto y otras materias que logren interesar para que los socios asistan.
- Debe haber auditoría externa e interna.
- En materias exclusivas a tratar en Asambleas Extraordinarias el Consejo debe hacer propuesta previo conocer las observaciones de los Consejos y Comisiones y socios en general
- La Asamblea es el organismo máximo del Colegio y no el Consejo Nacional.

- La enajenación de bienes raíces como el edificio, debe ser aprobada por la Asamblea, con el voto conforme de dos tercios de los asociados.
- Es necesario reformar el Reglamento de Elecciones.
- La censura a los Consejeros debe hacerse por simple mayoría.
- La designación de Gerente debe ser por concurso externo e interno para proveerlo con un ingeniero.
- Se debe fortalecer los organismos de control y las inhabilidades de sus componentes, sin eliminar un órgano establecido como la Comisión Revisora de Cuentas.

MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN

Favor completar en el siguiente espacio el Texto Introductivo "La Comisión de Medio Ambiente se planteó como objetivo fundamental a alcanzar durante el año 2016 el consolidarse como una plataforma de análisis y discusión de temas relevantes de la agenda medioambiental nacional y global y que fueran, a la vez, útiles al quehacer del Colegio y aportantes al posicionamiento de la ingeniería del medio ambiente.

Para efectos de lo anterior se acordó un programa de actividades que incluyó presentaciones temáticas en las reuniones mensuales de la Comisión con exposiciones a cargo tanto de miembros de la Comisión como de invitados externos; Seminarios Especiales de media jornada dedicados a temas específicos de especial interés y Actividades conmemorativas alusivas fechas emblemáticas.

ACTIVIDADES

SEMINARIO: DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE. 9 DE JUNIO DE 2016
PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS.
Expositores:

- José Roberto Rojas. Jefe División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Servicio Agrícola y Ganadero.
- Vilma Pérez Pino. Experta en Desarrollo Comunitario, Planificación y gestión participativa de proyectos. Arcadis Chile
- Charif Tala. Jefe Departamento de Protección de los Recursos Naturales.
- División de Recursos Naturales y Biodiversidad. Ministerio del Medio Ambiente.

ENERO
Reunión Mensual 19 de Enero.
Publicación 22 de Enero ¿Cómo Funciona el Relleno Santa Marta". Presidente Comisión Julio Monreal.

MARZO
Reunión Mensual 19 de Marzo: Charla "Arsénico, Medio Ambiente y Salud". Expositor Ing. Julio Monreal.
Publicación 22 de Marzo Día Mundial del Agua. Presidente Comisión Julio Monreal
Publicación 29 de Marzo Control de Emisiones y Material Particulado (Plan de Descontaminación de Santiago). Presidente Comisión Julio Monreal.

ABRIL
Reunión Mensual 3 de Mayo.

MAYO
Publicación 9 de Mayo en relación al manejo de Lodos del Relleno Sanitario Santa Marta. Presidente Comisión Julio Monreal.
Reunión Mensual 24 de Mayo. Informe sobre participación del Colegio en la Comisión Especial Investigadora de la actuación de los organismos públicos competentes en relación con el incendio ocurrido en el Relleno Sanitario Santa Marta. Presidente Comisión Julio Monreal.

JUNIO
9 de Junio. Seminarios Día del Medioambiente.
Protección de la Biodiversidad y evaluación ambiental de proyectos.
Expositores:
José Roberto Rojas. Jefe División de Protección de los Recursos Naturales Renovables. Servicio Agrícola y Ganadero

Vilma Pérez Pino. Experta en Desarrollo Comunitario, Planificación y gestión participativa de proyectos. Arcadis Chile

Charif Tala. Jefe Departamento de Protección de los Recursos Naturales.

División de Recursos Naturales y Biodiversidad. Ministerio del Medio Ambiente.

Reunión Mensual 21 de Junio.

JULIO
Reunión Mensual 19 de Julio. Charla "Análisis de contenido y alcances de la Ley de Responsabilidad Extendida del Productor". Expositor Ing. Hernán Duran de la Fuente

AGOSTO
Reunión Mensual 23 de Agosto.

SEPTIEMBRE
Reunión Mensual 22 de Septiembre.

OCTUBRE
Reunión Mensual 20 de Octubre: Charla "Plan de Adaptación al Cambio Climático para Ciudades". Expositor Karl Peter Muck. Departamento de Cambio Climático Ministerio del Medioambiente.

NOVIEMBRE
Reunión Mensual 10 de Noviembre: Charla "Procesos Industriales de Reciclaje de Plásticos". Expositor Adrián Marcelo Borovich. Técnico Especialista, Universidad Tecnológica Nacional, Buenos Aires.

DICIEMBRE
Reunión Mensual 22 de Diciembre.

NORMALIZACIÓN

Desde su creación la Comisión de Normalización, se propuso ser la entidad asesora en materia normativa del Comité Ejecutivo del Colegio de Ingenieros.

Dada su condición de entidad gremial el CI no cuenta con atribuciones para desarrollar una actividad normativa por sí mismo y, por lo tanto, no cuenta con la capacidad interna para organizar el trabajo de realizar borradores de normas o proposiciones directas al Instituto Nacional de Normalización, INN.

Considerando lo anterior el CI ha delegado su actividad normativa en el Instituto de la Construcción, a través del nombramiento de representantes en este Instituto, en sus distintas instancias relacionadas con la materia. Es así como en mi calidad de director titular del IC en representación del CI, he logrado exponer las distintas necesidades y proposiciones de nuestro Colegio en el Instituto en materia de normalización en la construcción, logrando un avance de gran importancia tanto en la generación de los cuerpos normativos propuestos, así como las acciones necesarias para cumplir con las demandas del sector.

En cumplimiento de la representación mencionada, he asumido hace varios años la presidencia del Consejo Nacional de Normalización, instancia generada por distintos instituciones del área público privada, la cual tiene como misión coordinar evidenciar la acción normativa de la construcción en Chile.

Dentro de las actividades desarrolladas al interior de estas entidades se cuentan:

-Desarrollo del Convenio MINVU – IC para la elaboración o actualización de 32 Normas de la construcción, entre las que se cuenta

-Actualización de la NCh 2369 Diseño Estructural de Edificios Industriales.

Esta iniciativa convocó a más de 70 Ings. Estructurales en 24 meses de trabajo, constituyendo una de las iniciativas más amplias emprendidas en esta área en los últimos años.

Incluyo una entrevista en la revista EMB respecto al Convenio.

-Proposición de una Norma de Diseño Sísmico de Obras Portuarias

-Desarrollo, por tercer año consecutivo, de una norma de diseño estructural para edificios patrimoniales construidos con materiales distintos del adobe.

También hemos trabajado en el IC, la propuesta de un Código Sísmico unificado para Latinoamérica.

Por otra parte se ha trabajado en la proposición de establecer las bases para crear Organismos Sectoriales Normativos OSEN, iniciativa que está en estudio actualmente con INN.

También se ha propuesto la creación de un Catálogo de Normas emitidas por INN y las que han sido oficializadas por decretos.

Una de las tareas importantes a futuro es proponer normativa que abarque actividades fuera del ámbito de la Construcción.

TELECOMUNICACIONES

ACTIVIDADES

Sesiones de la Comisión

En el año 2016 se celebraron 10 sesiones ordinarias y 1 extraordinaria, las actas aprobadas por la totalidad de los consejeros se encuentran archivadas en formato digital en la Secretaria de la Comisión.

Renovación de la Comisión

De acuerdo con los Estatutos del Colegio de Ingenieros, el Consejo Nacional del 07 de septiembre de 2016.- designó como Presidente de la Comisión al Ing. Eduardo Costoya Arrigoni y como Vicepresidente al Ing. Pedro Aguilera Beltrán, para el período agosto 2016 a julio 2018. De acuerdo con los Estatutos, el Presidente de la Comisión propuso al Comité Ejecutivo una lista de 14 Consejeros para el período, la que fue ratificada por dicho Comité. De ellos uno es nominado como Consejero de esta Comisión por primera vez. Además se estableció un Comité Ejecutivo que sesionó las veces que fueron necesarias por Teleconferencia.

Charlas o exposiciones organizadas por o con participación de la Comisión de Telecomunicaciones

Siguiendo los lineamientos de la Presidencia Nacional del Colegio, estas actividades fueron organizadas e implementadas en sinergia con el Consejo de Ingeniería Eléctrica y la ComSoc del IEEE Sección Chile.

- Cambios en las atribuciones del espectro Radioeléctrico en la WRC (Ing. Ítalo Mazzei)
- Avances en el despliegue digital de imágenes de Televisión y Cine. (Ing. Eduardo Costoya)
- Torre integrada de TV en el Cerro San Cristóbal (Ing. Ítalo Mazzei)
- Estado de la implementación de la TVD en Chile (Ing. Marcelo Pandolfo)
- Portabilidad numérica en dispositivos móviles y bloqueo de bandas del espectro. (Ing. Oscar Cabello)
- Internet de las Cosas (IoT) en el Día de la Ingeniería Eléctrica (Ericsson Chile)

CURSOS ORGANIZADOS POR LA COMISIÓN

A solicitud de SERNAGEOMIN se dictó un curso de 16 horas lectivas a siete Ingenieros de esa entidad sobre Propagación Radioeléctrica y Software de Predicción, aplicado directamente al modelamiento de los enlaces de monitoreo de los volcanes activos en la Alta Cordillera. (Ing. Eduardo Costoya). Paralelamente un especialista de SERNAGEOMIN dictará en el 2017 una charla para la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación sobre el monitoreo de los volcanes activos de Chile.

ACTIVIDADES DE LA COMISIÓN FRENTE A ENTIDADES DE GOBIERNO Y CONGRESO

A solicitud de la Fiscalía Nacional Económica se elaboró un completo informe sobre los efectos en la portabilidad numérica y consecuentemente en la libre competencia del bloqueo en terminales móviles de bandas atribuidas en el Espectro Radioeléctrico (Ings. Oscar Cabello, Ítalo Mazzei)

Asistencia a dos Sesiones de la Comisión de Obras Públicas, Transportes y Telecomunicaciones de la Cámara de Diputados del Congreso Nacional, presentando la opinión Técnico - Económica del Colegio sobre el Proyecto de Ley que regula el Mercado Secundario del Espectro Radioeléctrico (Ings. Oscar Cabello, Eduardo Costoya)

Opinión del Colegio a la Subsecretaría de Telecomunicaciones, elaborada por la Comisión, sobre el Proyecto de la Fibra Óptica Submarina Austral Puerto Montt- Punta Arenas y la fallida licitación para su implementación.

TRANSPORTE

La Comisión Transporte realiza sus actividades en reuniones mensuales, sin perjuicio de reuniones extraordinarias si la situación así lo exige.

Durante 2016, las actividades de la Comisión estuvieron orientadas a entregar una visión lo más completa posible, sobre la realidad actual del transporte en nuestro País, en el documento denominado TRANSPORTE 2016.

El documento señalado, consideró entre otros, una visión sobre las modificaciones sociales, políticas y económicas que se están produciendo en los principales mercados del comercio mundial, así como reconocer e incorporar los cambios tecnológicos que están transformando las operaciones de transporte y el empleo entre otros.

En el corto plazo, las actividades se concentraron en analizar materias de importantes de coyuntura, lo que se vio afectado por las improvisaciones que ha presentado el trabajo de nuestras autoridades.

Asimismo, la Comisión insistió en diversas instancias, en apoyo a la proyección de iniciativas desarrolladas por el MTT en el largo plazo, como el Observatorio Logístico, a objeto de garantizar su continuidad en el próximo gobierno.

DESAFIOS PENDIENTES

Sin duda, los principales desafíos pendientes para la Comisión de Transporte, son el fortalecimiento de la Institucionalidad del Estado en materia de Transporte, así como seguir avanzando en la formulación de Planes Nacionales de Desarrollo para los distintos sectores y un Sistema Logístico Nacional.

La debilidad de la Autoridad Aérea (DGAC) han permitido entre otros, el cierre de los Cerrillos, la ausencia de la DGAC del accidente del Casa 212 lo que ha manteniendo un manto de dudas sobre la calidad de la investigación y la incapacidad de anticipar conflictos gremiales en su interior, situación esta última que mantiene controversias entre la Contraloría y la Corte Suprema.

La inexistencia de la Autoridad de Carreteras por su parte ha seguido gravitando sobre los problemas del Transantiago y sobre todo el transporte por carreteras el cual no encuentra interlocutores válidos para resolver sus múltiples problemas así como para instalar un sistema tan gravitante para Chile como este, en el siglo XXI.

Se agrega a lo anterior, la necesidad de rebajar las velocidades máximas en carreteras y el mejor aprovechamiento del ferrocarril en el transporte nacional.

Es urgente, que en las actividades del transporte nacional, se eleven forma sustantiva los estándares de operación, atendiendo al mayor desarrollo del país. Reviste especial importancia en esta materia el fortalecimiento de la relación Universidad – Empresa, a objeto de utilizar en mejor forma los resultados del trabajo académico en los transportes.

Finalmente, se ha instalado en nuestra Comisión la idea de introducir como concepto, que los proyectos de mejoramiento de nuestro transporte, así como su infraestructura deben ser pensados en el contexto del Siglo actual. Nada más ilustrativo que en la discusión de la Reforma Laboral, se defendieron puestos de trabajo, que en los próximos 10 años en buena medida desaparecerán, en consecuencia la comunidad del transporte debe intensificar sus esfuerzos para formar el capital humano que se desempeñará en el sector, en el futuro cercano.

1.- TRANSPORTE MARÍTIMO

El Transporte Marítimo, ha seguido manteniendo una dinámica destacable, no obstante, es necesario señalar que se mantienen sin cambios varias materias que esta Comisión históricamente considera importantes en su desarrollo.

Se mantiene la preocupación por los altos valores que las naves pagan a la Director, por navegar en aguas Chilenas. Esta preocupación histórica de nuestra Comisión, no ha sido considerada por las autoridades.

Asimismo, la Comisión sigue creyendo conveniente abrir la discusión sobre la privatización de los servicios de practicaje y pilotaje, la que beneficiaría indirectamente al servicio de remolcaje, el cual seguramente vería disminuir sus tarifas, no obstante ser un servicio privado.

Es necesario señalar, que el sector Marítimo - Portuario se ha beneficiado de un diseño institucional que sin ser óptimo, ha funcionado razonablemente bien. La Comisión de Transporte sostiene que el buen desempeño de las Empresas Navieras Nacionales y de los Puertos, no puede ser ajeno al buen desempeño de la Autoridad Marítima (Directemar) y a la relativa facilidad de generar encuentros público privados, para solucionar situaciones problema.

2.- DESARROLLO PORTUARIO

A este respecto la Comisión, sigue manteniendo la posición favorable a la privatización de las operaciones, en los sitios que el Estado mantenía y mantiene en su poder, en los puertos del país.

La información actual en esta materia, es que en los Puertos principales; San Antonio, Valparaíso, Talcahuano, San Vicente entre otros, los frentes de atraque se encuentran en manos privadas, con lo que el proceso señalado se encontraría terminado. Solamente los Puertos más pequeños, son operados por el Estado.

En Chile históricamente han existido empresarios con disponibilidad de Capital suficiente para las operaciones portuarias, en consecuencia el rol subsidiario del Estado debe mantenerse en aquellos puertos que por su tamaño no permiten operaciones económicamente rentables.

El Puerto a Gran Escala ha sido preocupación de la Comunidad Portuaria Nacional y de esta Comisión de Transporte y el consenso señalaba que estábamos atrasados en su materialización. No obstante, la desaceleración económica, la terminación de proyectos de ampliación portuaria en ejecución y la inauguración de la ampliación del Canal de Panamá, han cambiado el escenario. Se han generado holguras de capacidad instalada y se está a la espera de comprobar los reales efectos de la puesta en marcha de la ampliación del Canal, lo que se ha interpretado como tiempo disponible, para madurar mejor el proyecto del Puerto señalado.

Finalmente, se mantienen las deficiencias institucionales en materia de Autoridad Portuaria y de unificación de normas para Puertos Públicos y Privados Públicos, en consecuencia la Comisión mantiene la convicción que la Autoridad Portuaria, debería ser más proactiva en la búsqueda de soluciones a las materias institucionales pendientes.

3.- TRANSPORTE AÉREO

Otro hecho constitutivo de atención ha sido y sigue siendo la fusión de LAN y TAM, cuyos resultados distan de los proyectados.

Asimismo, la Comisión ha mantenido en forma permanente su postura contraria al recargo al combustible de avión, que impone la DGAC, lo cual disminuye la disponibilidad de aviones principalmente para la carga aérea, situación que ha hecho presente en forma reiterada, en las instancias relacionadas.

Durante los últimos años, la carga aérea ha disminuido en nuestro país, en circunstancia que la tendencia mundial es contraria, sin que la Autoridad Aérea haya intervenido a objeto de explicar el fenómeno, en consecuencia, se ha sostenido en forma inalterable, el criterio contrario al aumento de los costos aeroportuarios.

Al respecto la Comisión sostiene, que los sobrecostos agregados a la Cadena de Valor del transporte nacional, hacen más difícil y costosa la localización geográfica de nuestro país respecto de los escenarios del comercio mundial, contexto en el que se ha inscrito el apoyo de nuestra Comisión a la mantención del Aeropuerto Los Cerrillos.

Justamente, el daño que significará para el país la eliminación del Aeropuerto señalado en el mediano plazo, dice relación con ello. Cuando se sature AMB, será necesario construir un nuevo Aeropuerto para la región, fuera de la cuenca de Santiago, al sur de Rapel, a no menos de 2 Hrs de viaje, lo que impactará negativamente en los costos logísticos de los operadores aéreos.

Es necesario mencionar que se puso en marcha la modernización de AMB, la cual demoró bastante en ser iniciada y que está generando dificultades operacionales. Se mantendrá una mirada atenta al proyecto señalado.

4.- AUTORIDAD AÉREA

Fue materia de atención de la Comisión durante el 2016, la revisión del rol de esta Autoridad.

La DGAC, depende de la Comandancia en Jefe de la FACH, situación que involucra a la institución como juez y parte eventos como el accidente aéreo ocurrido en la isla de Juan Fernández, a un avión de la FACH en Septiembre del 2011 y el conflicto gremial con los Controladores Aéreos en que se vio envuelta durante el 2015.

La investigación del accidente y la huelga señalada, puso en evidencia la necesidad de abrir la discusión sobre la necesidad de analizar la conveniencia de relocalizar la DGAC como una repartición Civil.

5.- TRANSPORTE FERROVIARIO

La Comisión Transporte, mantuvo durante el año 2016 una actitud vigilante sobre los problemas de EFE.

La Comisión sostiene que los problemas de EFE, no se inscribirán en una senda de solución, mientras no exista una Política de Transporte Terrestre que entre otros, defina lo que el país pretende con su sistema de transporte.

Afortunadamente para EFE, el aumento significativo de las tasas de motorización, que están produciendo el virtual colapso de la infraestructura urbana y de carreteras, está obligando a que autoridades y usuarios, en forma creciente visualicen como solución de mediano plazo, al transporte ferroviario como solución. Los trenes de cercanías son una evidencia de lo señalado.

Consecuente con ello, la Dirección de EFE, encargó una completa cartera de estudios de proyectos, que de ser favorables habrían significado inversiones superiores a los 7.500 millones de dólares y que redefinirían la participación de EFE tanto en materia de infraestructura como de mercado, particularmente en pasajeros.

Lamentablemente el Presidente de EFE renunció y quien lo reemplazó señaló problemas presupuestarios, derivados de la actual situación económica del país, para suspender los estudios señalados, sin que se aclarara cual sería la política al respecto.

Es necesario señalar que para el transporte de carga por ferrocarril, el año 2016 siguió siendo favorable.

Sin perjuicio de lo señalado, la Comisión insiste en la necesidad de estudiar técnica y económicamente el rediseño radical de algunos sectores de vía, que permitan la operación de grandes trenes de carga, que dupliquen o tripliquen los tonelajes transportados por los trenes actuales, con dos conteiners en altura por vagón, remolcados por locomotoras en múltiple entre otros, con el propósito de disminuir los costos logísticos del transporte ferroviario.

El sector San Antonio Santiago, pareciera ser el primero que se debería estudiar.

Ello, así como la intensificación de la accesibilidad ferroviaria a los Puertos y a los centros de producción y consumo, debería dejar instalado el ferrocarril chileno en el Siglo XXI. En el documento TRANSPORTE 2016, se incluye mayor información sobre esta materia.

6.- TRANSPORTE CARRETERO

En esta materia se ha mantenido la posición de la Comisión, de manifestar la necesidad de resolver la falta de liderazgo formal en el sector de Transporte Carretero, en la forma de una Autoridad Representativa que ejerza el liderazgo correspondiente, así como la preocupación por la calidad de la información estadística.

El transporte por carretera, se ha constituido en un porfiado pilar de la movilidad de carga en todo el mundo, no obstante el esfuerzo de los distintos gobiernos para disminuir su influencia. Se hace necesario que la autoridad internalice una situación como esa, en la solución de los problemas pendientes, la más importante de las cuales es instalar la actividad en el Siglo XXI.

Consecuente con ello, ha sido preocupación de la Comisión en el 2016, el que el mejoramiento de la infraestructura de carreteras concesionadas y de su gestión, se rediseñe con especificaciones acorde con estándares actuales;

espacios para detención de vehículos con fallas, túneles de servicio en los casos que corresponda, helicópteros de rescate entre otros.

7.- TRANSPORTE URBANO

En esta materia, el Transantiago siguió ocupando la atención de esta Comisión, por la importancia que reviste y por los problemas de diseño aún evidencia.

El Juicio de la Comisión sobre el estado del Transantiago y las perspectivas de mejora, es que el sistema presenta avances, insuficientes aún, como para obtener una valoración positiva de los usuarios.

Esta situación se resolverá en gran medida, cuando haya un avance mayor en la construcción de la infraestructura vial relacionada con el proyecto, que permita a los buses cumplir efectivamente sus itinerarios y cuando se pongan en servicio las dos nuevas líneas de Metro en estudio, lo que disminuirá la presión actual sobre los autobuses del Transantiago.

No obstante es necesario reconocer, que la infraestructura construida relacionada con el sistema, es de primer nivel, probablemente mejor que la que se hubiera obtenido en otras circunstancias.

La Comisión de Transporte sigue sosteniendo que se trata de uno de los ferrocarriles subterráneos con una tasa baja de fallas a nivel mundial. El gran impacto que produce en el público una falla, se debe en mayor medida, al bajo kilometraje que alcanza la red, alrededor de 120 Km., lo cual no permite derivar a los pasajeros por una ruta alternativa. Las nuevas líneas también mejorarán esta percepción. Se estima que 200 Km de red, permitirían una operación más amable para el usuario, en caso de falla.

Asimismo, la Comisión de Transporte siguió manteniendo atención sobre dos importantes iniciativas en tramitación, cuales son la Licencia de Conducir con Puntaje y la instalación de Fotoradares en las Autopistas Urbanas, las que aún no se materializan, evidenciando una demora importante.

Se inició la redacción del documento, “Transporte 2016”

MARZO
Se retomó la confección del documento “Transporte 2016”.

ABRIL
Se continuó con la redacción del documento “Transporte 2016”

MAYO
La Comisión participó en el Primer Seminario de Ferrocarriles de Carga, MTT, 31 de este mes.

JUNIO
Se trabajó en la redacción final del documento “Transporte 2016”.

JULIO
Se publicó el documento “Transporte 2016”, el que se subió a la página WEB del Colegio.

AGOSTO

11.08.2016 Reunión de la Comisión Transporte.

Temario:

- Análisis situación del Transporte en Chile
- Varios

La Comisión publicó el artículo "Que hacer con el Transantiago, la visión de los Ingenieros", Diario La Segunda, 11 de este mes.

SEPTIEMBRE

01.09.2016 Reunión de la Comisión Transporte.

Temario:

- Actualización de la Publicación TRANSPORTE 2016
- Accidente Ferroviario en Pitrufquén
- Proyecto de pase Diario para circular los días de restricción vehicular
- Varios

22.09.2016 Reunión de la Comisión Transporte.

Temario:
- Plan Integrado de Logística.
- Actualización de la Publicación TRANSPORTE 2016
- Varios

La Comisión participó en Puertos y Logística, Avances y Desafíos, MTT, 22 de este mes.

OCTUBRE
La Comisión publicó el artículo "Restricción permanente a los Catalíticos", Portal de Radio Cooperativa, 4 de este mes.

NOVIEMBRE
La Comisión participó en los Seminarios:

• "Transporte Limpio", Fundación Gas Natural FENOSA, 17 de este mes.

• "Institucionalidad para la Infraestructura", CPI, 23 de este mes.

DICIEMBRE
La Comisión envió a la sección Cartas al Director del Diario la Tercera, artículo sobre "Vida Útil de los Buses del Transantiago", 16 de este mes.

29 de Diciembre reunión de la Comisión Transporte.

Temario:
- Cuenta del Presidente
- Licitación del Transantiago
- Actualización del Documento TRANSPORTE 2016

EDIFICIO

Durante todo el año 2016 la Comisión mantuvo la supervisión directa del desarrollo del proyecto del nuevo edificio del Colegio, con la asesoría del Gerente Técnico Ing. Hans Gesche de la sociedad HG Ingeniería, la empresa Prigan encargada de la Inspección Técnica de la obra, los arquitectos de Gubbins-Arquitectos y el asesor legal Rodrigo Bella, cuando fue menester. La Comisión se reunió en pleno en seis oportunidades, tres en las oficinas de la obra con visita a la misma y tres en el Colegio. Además conoció y evaluó todos los meses los informes de avance emitidos por la empresa ITO. También se participó en las 49 reuniones semanales de obra realizadas con la empresa constructora Bravo Izquierdo y en sesiones de trabajo con la Clínica Santa María y con el Banco BBVA.

Como se informó en la Memoria correspondiente al año 2015, en diciembre de ese año se suscribieron los contratos de Leasing Inmobiliario por hasta UF 305.000 entre la Sociedad Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A y el banco BBVA; de compraventa del terreno de avenida Santa María 0508 entre el Colegio de Ingenieros y el banco BBVA, el que será transferido - junto con el nuevo edificio construido sobre él - a la Sociedad Inmobiliaria CI al término del servicio del crédito de leasing inmobiliario; el de construcción en ese terreno del Edificio Colegio de Ingenieros entre la empresa constructora Bravo Izquierdo Ltda. y el banco BBVA; y de cesión en favor de la Sociedad Inmobiliaria CI de todos los derechos y obligaciones asumidos por el Colegio y la Clínica Santa María en el Contrato de Promesa de Arrendamiento suscrito en noviembre de 2014.

Ejecutado todo lo anterior, el día 14 de enero de 2016 se hizo entrega formal a la empresa constructora del terreno con la antigua sede del Colegio, iniciándose luego su demolición y las excavaciones para el nuevo edificio. Esta faena de excavaciones experimentó dificultades significativas por la gran dimensión y robustez que presentaron un conjunto de pilas de socalzado construidas por la Clínica Santa María hace 20 años dentro del terreno del Colegio, durante la construcción de sus estacionamientos subterráneos. La construcción de estas pilas había sido debidamente autorizada por el Colegio y se había acordado que todos los gastos que representara su futura demolición serían asumidos por Clínica Santa María. Así ocurrió ahora, mediante negociaciones directas entre Clínica Santa María y la empresa constructora, sin representar ningún costo para el Colegio, salvo el aumento del plazo del contrato de construcción. El mecanismo de compensación para el Colegio por los eventuales costos generados por el aumento de plazo, será resuelto con la Clínica durante 2017, luego de definirse el número efectivo de días de atraso atribuibles a la demolición de la pilas.

Toda la situación anterior representó un ritmo de avance de obra muy insuficiente durante los meses de junio a septiembre, normalizándose la situación totalmente a partir de octubre pasado. Al 31 de diciembre el avance físico real de obra alcanzaba a 26,5%, versus un avance reprogramado de 25,7%. El avance financiero a la misma fecha, incluido el anticipo inicial, fue de 25,5%. Al 02 de mayo de 2017 el avance físico real de obra alcanza a 46,7%, correspondiente a la losa-piso del octavo nivel del edificio. Se proyecta concluir la obra gruesa en junio próximo y la construcción en octubre.

Correspondió asimismo a la Comisión resolver las materias de disminución de obras y de obras extraordinarias. Cada situación fue evaluada debidamente, aprobándose el año seis obras complementarias por un valor de UF 2.477,12 compensadas con dos disminuciones de obra por UF 2.983,07, resultando un neto a favor del Colegio, hasta la fecha, de UF 505,95.

La Comisión resolvió también durante el año 2016 la adquisición de los equipos terminales de frío-calor y de los ascensores del edificio, partidas no incluidas en el contrato de construcción con Bravo Izquierdo. Ambas materias quedaron finiquitadas y los equipos de ascensores se encuentran guardados en dependencias del edificio y durante mayo se inició el montaje de los equipos de frío-calor.

Conforme a lo acordado en la Asamblea Anual de Socios celebrada en junio de 2016, se procedió a digitalizar todos los documentos principales del proyecto, 98 en total, y fueron grabados en un disco duro que está a disposición de los socios para su revisión en la sede del Colegio. Asimismo, la Comisión está elaborando todos los meses un resumen ejecutivo sobre la marcha del proyecto, que se sube a la página web del Colegio para conocimiento de todo el mundo que desee informarse sobre la materia.

Finalmente, correspondió a la Comisión aportar antecedentes para una completa nueva evaluación económica del proyecto que realizó el Comité Ejecutivo del Colegio, usando valores de ingresos y de costos de construcción, de proyectos y financieros actualizados, toda vez que los análisis llevados a cabo por el Consejo Nacional en los años 2014 y 2015 habían sido con valores proyectados. El resultado del estudio arrojó que la ejecución del proyecto debe generar un superávit acumulado de caja para el Colegio del orden de UF 120.000 al término del año 2037, momento en que termina el contrato de arriendo con Clínica Santa María. Asimismo, la Comisión aportó a la Administración del Colegio todos los antecedentes requeridos por el Ministerio de Economía para la investigación contable y legal o reglamentaria que efectuó sobre la ejecución del proyecto del nuevo edificio del Colegio, a raíz de la denuncia presentada por dos socios por eventuales irregularidades en su desarrollo, particularmente en los mecanismos de aprobación del mismo. El resultado de la investigación fue totalmente positivo para la forma como se ha desarrollado todo el proyecto, desde 2012 en adelante, sin perjuicio que presentaron dos requerimiento de cambios estatutarios, relativos a la mantención del carácter de socios de la institución de quienes dejan de pagar las cuotas sociales y de limitar las atribuciones del Consejo Nacional en los relativo a la venta de activos del Colegio.

EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN

El Comité de Emprendimiento e Innovación nació el año 2011, producto de una alianza con el Centro de Emprendimiento e Innovación de la Universidad de Santiago de Chile (INNOVO) en 2010. En adelante, surge una relación en torno a la difusión y promoción del emprendimiento e innovación en la comunidad de ingenieros.

El año 2016 continuó el desarrollo del Observatorio del Emprendimiento y la Innovación en la Ingeniería Chilena, que se lanzó el 2015 en plena celebración del Día Nacional de la Ingeniería. Este Observatorio tiene por objetivo medir el impacto en el desarrollo país de la actividad ingenieril asociada a la innovación y el emprendimiento. Por ello, se está trabajando en una primera etapa, con las diez universidades que componen el Programa Ingeniería 2030 de Corfo.

El trabajo 2016 tuvo un apoyo experto de los equipos matemáticos de las Facultades de Ingeniería, facilitados por los respectivos Decanos de Ingeniería, los que formularon comentarios positivos respecto de la iniciativa y generaron recomendaciones metodológicas y de alcance.

De la relación con INNOVO, se ha requerido participación de integrantes del Comité de Emprendimiento e Innovación para apoyar los procesos de selección de iniciativas que postulan a los diversos concursos que se realizan, como también actividades de mentoring para las empresas que están participando de sus procesos."

ACTIVIDADES

ENERO

Taller N° 4 del Observatorio del Emprendimiento y la Innovación en la Ingeniería Chilena, con equipos Matemáticas de las facultades de ingeniería del Programa Ingeniería 2030 de Corfo.

DICIEMBRE

Taller de planificación interna para la agenda 2017 del Comité.

FUNDACIÓN

OBJETIVOS DE LA FUNDACIÓN COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE

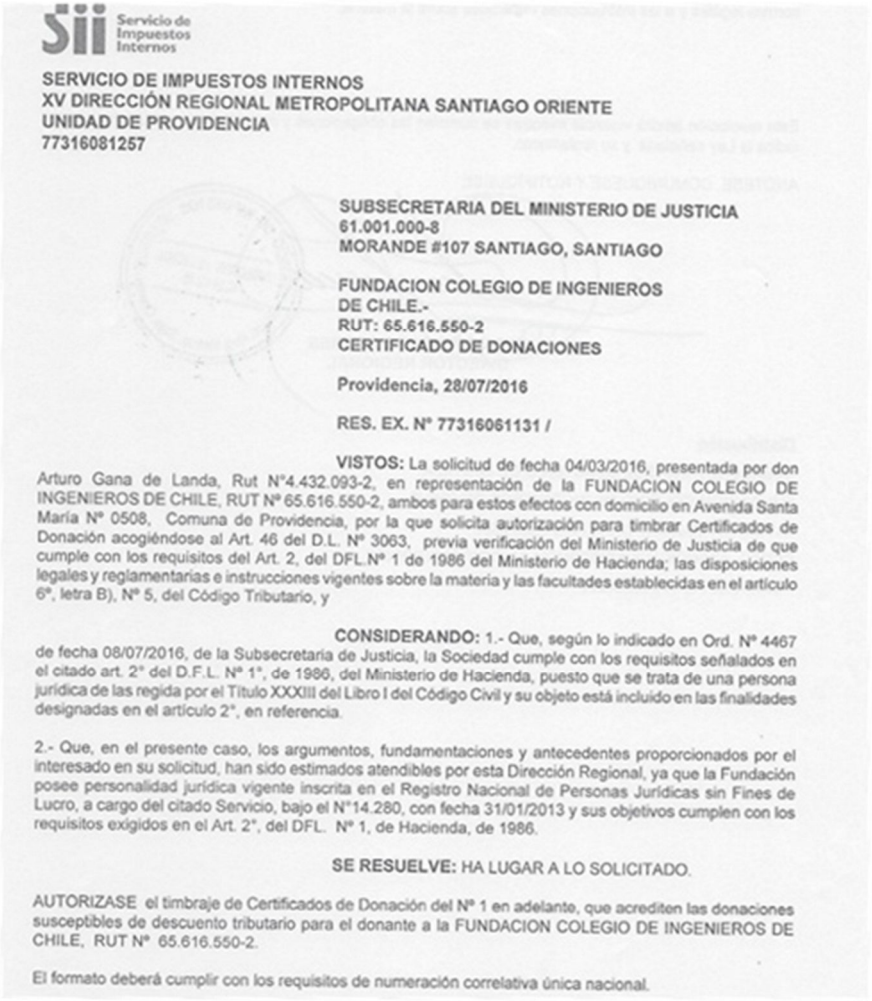
La Fundación Colegio de Ingenieros de Chile, es una entidad sin fines de lucro, fundada por el Colegio de ingenieros de Chile A.G el año 2005, tienen como objetivo investigar y desarrollar proyectos en el ámbito de la ingeniería, y además está orientada al apoyo de todos aquellos programas de emprendimientos tecnológicos que surjan a nivel nacional.

Para esto podrá recibir donaciones.

CERTIFICADO DE DONACIONES

La Fundación ha tratado numerosos proyectos, que por falta de financiamiento entre otras cosas, no se han podido llevar adelante.

En marzo de 2015 se solicitó al SII autorización para emitir certificados de Donación. El 26 de julio de 2016 se autorizó, por el SII y Ministerio de Justicia, el timbraje de Certificados de Donación que se adjunta.



Servicio de Impuestos Internos

SERVICIO DE IMPUESTOS INTERNOS
XV DIRECCIÓN REGIONAL METROPOLITANA SANTIAGO ORIENTE
UNIDAD DE PROVIDENCIA
77316081257

SUBSECRETARIA DEL MINISTERIO DE JUSTICIA
61.001.000-8
MORANDE #107 SANTIAGO, SANTIAGO

FUNDACION COLEGIO DE INGENIEROS
DE CHILE.-
RUT: 65.616.550-2
CERTIFICADO DE DONACIONES

Providencia, 28/07/2016

RES. EX. Nº 77316061131 /

VISTOS: La solicitud de fecha 04/03/2016, presentada por don Arturo Gana de Landa, Rut N°4.432.093-2, en representación de la FUNDACION COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE, RUT Nº 65.616.550-2, ambos para estos efectos con domicilio en Avenida Santa María Nº 0508, Comuna de Providencia, por la que solicita autorización para timbrar Certificados de Donación acogiéndose al Art. 46 del D.L. Nº 3063, previa verificación del Ministerio de Justicia de que cumple con los requisitos del Art. 2, del DFL.Nº 1 de 1986 del Ministerio de Hacienda; las disposiciones legales y reglamentarias e instrucciones vigentes sobre la materia y las facultades establecidas en el artículo 6º, letra B), Nº 5, del Código Tributario, y

CONSIDERANDO: 1.- Que, según lo indicado en Ord. Nº 4467 de fecha 08/07/2016, de la Subsecretaria de Justicia, la Sociedad cumple con los requisitos señalados en el citado art. 2° del D.F.L. Nº 1°, de 1986, del Ministerio de Hacienda, puesto que se trata de una persona jurídica de las regida por el Título XXXIII del Libro I del Código Civil y su objeto está incluido en las finalidades designadas en el artículo 2°, en referencia.

2.- Que, en el presente caso, los argumentos, fundamentaciones y antecedentes proporcionados por el interesado en su solicitud, han sido estimados atendibles por esta Dirección Regional, ya que la Fundación posee personalidad jurídica vigente inscrita en el Registro Nacional de Personas Jurídicas sin Fines de Lucro, a cargo del citado Servicio, bajo el N°14.280, con fecha 31/01/2013 y sus objetivos cumplen con los requisitos exigidos en el Art. 2°, del DFL. Nº 1, de Hacienda, de 1986.

SE RESUELVE: HA LUGAR A LO SOLICITADO.

AUTORIZASE el timbraje de Certificados de Donación del Nº 1 en adelante, que acrediten las donaciones susceptibles de descuento tributario para el donante a la FUNDACION COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE, RUT Nº 65.616.550-2.

El formato deberá cumplir con los requisitos de numeración correlativa única nacional.

DESARROLLO DE LA FUNDACIÓN.

Con esta autorización para recibir donaciones, se abre un gran campo para el desarrollo de tecnologías, proyectos de futuro y asociaciones con universidades y empresas, de corto y largo plazo.
Asimismo podremos financiar proyectos de Zonales, Especialidades y un nuevo Proyecto País, entre otras cosas.

PROYECTOS PROPUESTOS

a. Continuar con la segunda Encuesta Fundación/Conapyme.
b. Proyecto genérico aplicable a cualquier tipo de Catástrofe en el País
c. Proyecto para la Construcción de Mini Tranques para amortiguar los aluviones cordilleranos
d. Proyecto para aprovechamiento del Espinillo en Chiloé para aminorar la sobre explotación del bosque nativo.
e. Implementación de Huertos Familiares Tecnificados en los sectores afectados por catástrofes. Incendios en Santa Olga Región del Maule.
f. Otros.

SESIONES

- Jueves 17 de Marzo
- Jueves 07 de Julio
- Jueves 27 de Octubre

El Directorio continuará operando con reuniones mensuales y periódicas.
El Comité Ejecutivo debe proponer al Consejo Nacional los miembros para este nuevo periodo 2016 – 2019.
La Fundación continuará operando con el apoyo administrativo y contable del Colegio de Ingenieros.

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

INFORME
ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2016

I. Informe de la Comisión Revisora de Cuentas
II. Informe de los Auditores Independientes Colegio de Ingenieros de Chile y Filiales
III. Estados Financieros y Notas resumidas Colegio de Ingenieros de Chile y Filiales
IV. Informe de los Auditores Independientes Colegio de Ingenieros de Chile
V. Estados Financieros y Notas resumidas Colegio de Ingenieros de Chile A.G.
VI. Informe de los Auditores Independientes Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A.
VII. Estados Financieros y Notas resumidas Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A.
VIII. Informe de los Auditores Independientes Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
IX. Estados Financieros y Notas resumidas Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
X. Informe de los Auditores Independientes Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros S.A.
XI. Estados Financieros y Notas resumidas Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros S.A.
XII. Informe de los Auditores Independientes Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
XIII. Estados Financieros y Notas resumidas Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
XIV. Balance Clasificado Consejos Zonales

INFORME DE LA COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS
BALANCE AÑO 2016 COLEGIO DE INGENIEROS DE CHILE A.G.

Remitimos a Ud. Las observaciones en nuestra calidad de miembros de la Comisión Revisora de Cuentas sobre el Balance General, al 31 de diciembre del año 2016, del Colegio de Ingenieros de Chile.

Los saldos de las cuentas mostradas en el Balance General como en el Estado de Resultados, son consistentes con la explicación de cada una de ellas, que se presentan en el capítulo correspondiente al análisis de cuentas.

Algunas observaciones y recomendaciones a los estados financieros se detallan a continuación:

1. Se recomienda saber el monto potencial total de indemnizaciones para todo el personal del Colegio de Ingenieros y sus filiales.
2. Se recomienda pasar la Cuenta Corriente del zonal Concepción a pérdida.
3. Se recomienda que se establezca un criterio para pasar a pérdida cuentas incobrables de zonales después de cierta cantidad de años.
4. Se tomó conocimiento de la revisión realizada a la contabilidad del Colegio de Ingenieros y la Inmobiliaria, por parte del Ministerio de Economía, la cual no encontró errores ni omisiones.
5. Especial atención se prestó al estado de avance y cuentas del Proyecto Edificio, el cual no mostró errores ni omisiones.
6. Se recomienda revisar el esquema de trabajo y procedimientos asociados a la cobranza de cuotas de los socios.
7. Se recomienda reforzar el control interno y auditoría, tanto del Colegio de Ingenieros como de sus empresas relacionadas y zonales.
8. Se sugiere reforzar los procedimientos establecidos para la rendición de cuentas y control de gastos de las zonales, incluido aquellos relacionados con el personal con el que cuentan.

Firman como Comisión Revisora de Cuentas los ingenieros,

Marco Halabi B.
RUT 10.205.762-7

Tomas Rogers M.
RUT 8.524.733-6

Julio Lira R.
RUT 13.078.608-1

Santiago, 22 de Mayo de 2017

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados Financieros Separados

(Expresados en miles de pesos chilenos)

Correspondientes a los períodos terminados

al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Separados de situación financiera clasificados

Estados Separados de resultados integrales por función

Estados Separados de flujos de efectivo

Estados Separados de cambios en el patrimonio

Notas a los estados financieros Separados

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Señores Presidente y Consejeros del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Informe sobre los estados financieros Separados

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., que comprenden los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultados, de flujos de efectivo y de cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros Separados

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Énfasis en un asunto

Los mencionados estados financieros han sido preparados para reflejar la situación financiera individual del Colegio de Ingenieros de Chile A.G., a base de criterios descritos en Nota 2.1 y 2.2, antes de proceder a la consolidación, línea a línea, de los estados financieros de las filiales detallada en Nota N° 12. En consecuencia, para su adecuada interpretación, estos estados financieros separados deben ser leídos y analizados en conjunto con los estados financieros consolidados del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y sus filiales, los que son requeridos por las Normas Internacionales de Información Financiera.

Marcelo Valenzuela Acevedo

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados de situación financiera clasificados

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	114.968	102.300
Otros activos financieros corrientes	7	241.346	563.180
Otros activos no financieros corrientes		5.546	5.395
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	602.218	1.846.132
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	11	43.921	10.568
Activos corrientes totales		**1.007.999**	**2.527.575**
Activos no corrientes			
Inversiones contabilizadas utilizando el método del costo	12	131.976	131.976
Activos intangibles distintos de la plusvalía		8	8
Plusvalía	10	55.250	60.775
Propiedades, planta y equipo	13	51.436	53.978
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes	11	829.961	-
Total de activos no corrientes		**1.068.631**	**246.737**
Total de activos		**2.076.630**	**2.774.312**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados de situación financiera clasificados

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	14	15.440	10.552
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11	326	538.706
Otras provisiones a corto plazo	15	13.578	715
Pasivos por impuestos corrientes	8	570	46.482
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	16	12.422	10.000
Otros pasivos no financieros corrientes	22	12.647	12.302
Pasivos corrientes totales		**54.983**	**618.757**
Total de pasivos		**54.983**	**618.757**
Patrimonio			
Fondo Social	17	1.740.067	1.740.067
Superávit acumulados		216.791	350.699
Reserva primera aplicación NIIF		64.789	64.789
Patrimonio total		**2.021.647**	**2.155.555**
Total de patrimonio y pasivos		**2.076.630**	**2.774.312**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados de resultados por función

Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015

(en miles de pesos – M$)

	Nota	2016 M$	2015 M$
Superávit (Déficit)			
Ingresos de actividades ordinarias	18	331.045	414.738
Costo de ventas	18	(92.087)	(67.455)
Superávit bruto		**238.958**	**347.283**
Otros ingresos	19	8.371	384.579
Gastos de administración	18	(429.522)	(371.056)
Ingresos financieros	20	13.281	19.036
Costos financieros	20	(1.992)	(240)
Diferencias de cambio		37.502	(6.088)
Resultados por unidades de reajuste		(506)	-
Superávit, antes de impuestos		**(133.908)**	**373.514**
Gasto por impuestos a las ganancias	9	-	(46.041)
Ganancia procedente de operaciones continuadas		(133.908)	327.473
Superávit (Déficit)		**(133.908)**	**327.473**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados de cambios en el patrimonio

Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015

(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Superávit de revaluación**	**Reserva adopción NIIF**	**Superávit acumulados**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	1.740.067	-	64.789	350.699	2.155.555
Déficit	-	-	-	(133.908)	(133.908)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**1.740.067**	**-**	**64.789**	**216.791**	**2.021.647**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Superávit de revaluación**	**Reserva adopción NIIF**	**Superávit acumulados**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	1.740.067	-	64.789	23.226	1.828.082
Superávit	-	-	-	327.473	327.473
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**1.740.067**	**-**	**64.789**	**350.699**	**2.155.555**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Estados de flujos de efectivo Indirecto

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015

(en miles de pesos – M$)

	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Superávit (Déficit)	(133.908)	327.473
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	446.925	(1.778.160)
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	293.207	217.097
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	4.886	533.453
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	(584.797)	(468.439)
Ajustes por gastos de depreciación y amortización	9.366	24.421
Ajustes por provisiones	15.285	(663)
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	(36.996)	-
Otros ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	-	-
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**147.876**	**(1.472.291)**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**13.968**	**(1.144.818)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**13.968**	**(1.144.818)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(1.300)	(1.281)
Ventas de propiedades, planta y equipo	-	1.167.636
Compras de activos Intangibles	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**(1.300)**	**1.166.355**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de préstamos	-	-
Reembolsos de préstamos	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**-**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	**12.668**	**21.537**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	**102.300**	**80.763**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**114.968**	**102.300**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

ÍNDICE

- **ESTADOS SEPARADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS**
- **ESTADOS SEPARADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN**
- **ESTADOS SEPARADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO**
- **ESTADOS SEPARADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO**

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

NOTA 2 - BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS SEPARADOS

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

3.1. Bases de Preparación
3.2. Periodo Contable
3.3. Moneda Funcional y de Presentación
3.4. Bases de Conversión
3.5. Compensación de saldos y transacciones
3.6. Propiedades, Planta y Equipos
3.7. Deterioro de Activos Financieros
3.8. Deterioro de Activos no Financieros
3.9. Activos y Pasivos Financieros
3.10. Inversiones en Empresas Relacionadas
3.11. Estado de Flujos de Efectivo
3.12. Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía
3.13. Impuesto a las Ganancias e Impuestos Diferidos
3.14. Beneficio a los Empleados
3.15. Provisiones
3.16. Clasificación de Saldos en Corrientes y no Corrientes
3.17. Reconocimiento de Ingresos
3.18. Costos Financieros
3.19. Gastos de Administración
3.20. Instrumentos Financieros
3.21. Uso de Estimaciones y Juicios
3.22. Nuevos Pronunciamientos Contables

ÍNDICE (Continuación)

NOTA 4 – GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

NOTA 5 – EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO

NOTA 6 – DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES

NOTA 8 – ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

NOTA 9 – IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

NOTA 10 – PLUSVALÍA

NOTA 11 – SALDOS Y TRANSACCIONES ENTRE ENTIDADES RELACIONADAS

NOTA 12 – INVERSIONES CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE COSTO

NOTA 13 – PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS

NOTA 14 – CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

NOTA 15 – OTRAS PROVISIONES

NOTA 16 – PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

NOTA 17 – FONDO SOCIAL

NOTA 18 – INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

NOTA 19 – OTRAS INGRESOS

NOTA 20 – INGRESOS Y COSTOS FINANCIEROS

NOTA 21 – CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

NOTA 22 – GARANTÍAS RECIBIDAS DE TERCEROS

NOTA 23 – MEDIO AMBIENTE

NOTA 24 – SANCIONES

NOTA 25 – HECHOS POSTERIORES

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

El Colegio de Ingenieros de Chile A.G., tiene su origen el 6 de febrero de 1958, fecha en que se promulga la Ley N°12.851, bajo la presidencia de don Carlos Ibáñez del Campo.

De acuerdo al Decreto Ley N°3621 del 3 de febrero de 1981, el Colegio tiene carácter de Asociación Gremial y, por lo tanto, se rige por las disposiciones del DL N°3757 de año 1979.

El objetivo del Colegio es promover la racionalización, desarrollo y protección de las actividades propias de la profesión, representar a los ingenieros chilenos ante las autoridades y la comunidad nacional, para comunicarles sus conocimientos y opiniones sobre los diversos temas de quehacer nacional y en especial, respecto de aquellas materias propias de sus formación profesional y científica.

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS SEPARADOS

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de la Colegio de Ingenieros de Chile A.G. corresponden al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros Separados es de responsabilidad de la administración del Colegio, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros Separados, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración del Colegio. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.21 a los presentes estados financieros.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación, se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros Separados. Estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2016 y al 31 de diciembre de 2015, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios presentados en estos estados financieros Separados.

3.1. Bases de preparación

Los estados financieros separados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera.

3.2. Periodo contable

Los presentes estados financieros Separados cubren los siguientes ejercicios:

- Estados Separados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados Separados de resultados integrales por los períodos de doce meses terminados al 31 de diciembre de 2016 y 31 de diciembre de 2015.
- Estados Separados de cambios en el patrimonio por los períodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados de flujos Separados de efectivo indirectos por los períodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015.

3.3. Moneda Funcional y de Presentación

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. utiliza el peso chileno como su moneda funcional y moneda de presentación de sus estados financieros Separados. La moneda funcional se ha determinado considerando el ambiente económico en el que se desarrollan sus operaciones y la moneda en que se generan los principales flujos de efectivo.

Las transacciones que se realizan en una moneda distinta a la moneda funcional se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional, se convierten a las tasas de cambio de cierre. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en el estado de resultados integrales dentro del rubro diferencias de cambio.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.4. Bases de conversión

Las operaciones que realiza el Colegio en una moneda distinta de su moneda funcional se registran a los tipos de cambio vigentes en el momento de la transacción. Durante el período, las diferencias que se producen entre el tipo de cambio contabilizado y el que se encuentra vigente a la fecha de cobro, pago o cierre se registran como diferencias de cambio en el estado de resultados integrales.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los tipos de cambio de las monedas son los siguientes:

extranjera o unidad de reajuste	31.12.2016	31.12.2015
	$	$
Monedas extranjeras:		
Dólares estadounidenses (US$)	669,47	710,16
Unidades de reajuste:		
Unidades de Fomento (UF)	26.347,98	25.629,09

3.5 Compensación de saldos y transacciones

Como norma general en los estados financieros no se compensan activos ni pasivos, ni los ingresos y gastos salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitida por alguna norma y está presentación sea el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación y que el Colegio tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en la cuenta de resultados integrales.

3.6. Propiedades, Plantas y Equipos

3.6.1. Reconocimiento y medición

Los ítems de propiedades, plantas y equipos son valorizados al costo menos depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro. El costo incluye desembolsos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo.

3.6.2. Costos posteriores

Los bienes de propiedad, planta y equipos, son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y deterioros acumulados. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento. Estos activos se deprecian linealmente durante su vida útil económica.

La depreciación es calculada linealmente durante los años de vida útil económica de los bienes. Los valores residuales de los activos, la vida útil y los métodos de depreciación son revisados y ajustados si corresponde, a cada cierre de los ejercicios financieros.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.6.3. Depreciación y vidas útiles

La depreciación es reconocida en los resultados integrales en base al método de depreciación lineal calculada sobre la base de las vidas útiles de cada componente de un ítem de propiedad, planta y equipo. Este método es el que refleja de mejor forma el uso y consumo del bien.

La depreciación, vidas útiles y valores residuales son revisados anualmente, y se ajustan de ser necesario.

Las vidas útiles estimadas para los períodos actuales son las siguientes:

CLASE	RANGO MÍNIMO	RANGO MÁXIMO
Edificaciones	20 años	60 años
Equipos	3 años	5 años
Otras propiedades, planta y equipos	3 años	5 años

Las propiedades, plantas y equipo darán de baja de la contabilidad cuando se vendan o cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros producto de su uso. Las utilidades o pérdidas generadas en la venta de bienes del activo fijo, se reconocerán directamente en resultados en el ejercicio en que se generan.

3.7. Deterioro de activos financieros

Un activo financiero es evaluado en cada fecha de presentación para determinar si existe evidencia objetiva de deterioro. Un activo financiero está deteriorado si existe evidencia objetiva que uno o más eventos han tenido un negativo efecto futuro del activo.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, (excluyendo las pérdidas crediticias futuras en las que no se haya incurrido) descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. El importe en libros del activo se reducirá directamente, o mediante una cuenta correctora. El monto de la pérdida se reconocerá en el resultado del período.

Cuando existe evidencia objetiva de que un activo financiero medido a valor razonable ha sufrido deterioro, el monto de la pérdida será la diferencia entre el costo de adquisición (neto de cualquier reembolso del principal o amortización del mismo), y el valor razonable actual, menos cualquier pérdida por deterioro del valor de ese activo financiero previamente reconocida en resultado del período.

El reverso de una pérdida por deterioro ocurre solo si este puede ser relacionado objetivamente con un evento ocurrido después de que este fue reconocido. En el caso de los activos financieros registrados al costo amortizado y para las inversiones a valor razonable, el reverso será reconocido en el resultado en el período en que se genera.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.8. Deterioro de activos no financieros

Durante el ejercicio, y fundamentalmente en la fecha de cierre del mismo, se evalúa si existe algún indicio de que algún activo no financiero pudiera haberse deteriorado. En caso de que exista algún indicio de deterioro, se realiza una estimación del monto recuperable de dicho activo para determinar, en su caso, el monto del deterioro. Si se trata de activos identificables que no generan flujos de caja de forma independiente, se estima la recuperabilidad de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece el activo, entendiendo como tal el menor grupo identificable de activos que generan entradas de efectivo independientes.

El monto recuperable es el mayor entre el valor de mercado menos el costo necesario para su venta y el valor en uso, entendiendo por valor en uso el valor actual de los flujos de caja futuros estimados.

Por su parte, a las propiedades se les efectuará pruebas de deterioro de acuerdo a la comparación entre: el valor contable y el valor recuperable, siendo éste último el mayor entre el valor de mercado (tasación) menos los costos de venta y su valor de uso (flujos de efectivo futuro estimados).

Para el cálculo del valor de recuperación de las propiedades, plantas y equipos y de los activos intangibles, el valor en uso es el criterio utilizado por el Colegio en prácticamente la totalidad de los casos.

Las pérdidas por deterioro de valor de un activo reconocidas en ejercicios anteriores, son revertidas sólo cuando se produce un cambio en las estimaciones utilizadas para determinar el monto recuperable del mismo, desde que se reconoció el último deterioro. En estos casos, se aumenta el valor del activo con abono a resultados hasta el valor en libros que el activo hubiera tenido de no haberse reconocido en su oportunidad una pérdida por deterioro.

3.9. Activos y pasivos financieros

Inicialmente todos los activos y pasivos financieros deben ser valorizados según su valor razonable considerando, además, cuando se trata de activos o pasivos financieros no clasificados como a valor razonable con cambios en resultados los costos de transacción que son directamente identificables a la adquisición o emisión del activo o pasivo financiero.

Cualquier pérdida o ganancia resultante por activos y pasivos financieros se reconocen en resultado.

Las valorizaciones posteriores de los activos y pasivos financieros dependerán de la categoría en la que se hayan clasificado, conforme a NIC 39, las que se detallan a continuación:

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

a) Activos y pasivos medidos a costo amortizado

Costo amortizado es el costo de adquisición de un activo o pasivo financiero menos los costos incrementales (más o menos según sea el caso), calculado mediante el método de la tasa de interés efectiva que considera la imputación del ingreso o gasto financiero a lo largo del período del instrumento.

El método de tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta los flujos futuros de

efectivo estimado por cobrar o pagar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios y descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

En el caso de los activos financieros, el costo amortizado incluye, además las correcciones a su valor motivadas por el deterioro que hayan experimentado.

b) Activos y pasivos financieros medidos a valor razonable

Valor razonable de un activo o pasivo en una fecha dada, es el monto por el cual dicho activo podría ser intercambiado y pasivo liquidado, en esa fecha entre dos partes, independientes y con toda la información disponible, que actuasen libre y prudentemente. La referencia más objetiva y habitual del valor razonable de un activo o pasivo es el precio que se pagaría por él en un mercado organizado y transparente ("Precio de cotización" o "Precio de mercado").

3.10. Inversiones en empresas relacionadas

Las inversiones en empresas relacionadas se registran utilizando el método de costo de acuerdo a lo indicado en la NIC 27 n°10 letra a).

3.11. Estado de flujos de efectivo

Para la elaboración del estado de flujos de efectivo realizado por el método indirecto se toman en consideración los siguientes conceptos:

a) Flujos de efectivo: las entradas y salidas de efectivo y de efectivo equivalentes, entendiendo por éstas las inversiones a corto plazo de gran liquidez y con bajo riesgo de cambios en su valor, tales como: efectivo en caja, saldos en bancos y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez.
b) Actividades operacionales: corresponden a las actividades normales que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios realizados por el Colegio, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o de financiamiento.
c) Actividades de inversión: corresponden a la adquisición, enajenación o disposición por otros medios, de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y equivalente de efectivo.
d) Actividades de financiamiento: Las actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio y de los pasivos que no formen parte de las actividades operacionales ni de inversión.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.12. Activos intangibles distintos de la plusvalía

Se registran bajo este rubro las licencias de los software adquiridos por el Colegio.

El Colegio revisará anualmente y en cualquier momento en el que exista un indicio de que el activo intangible haya experimentado una pérdida por deterioro comparando su importe recuperable con su valor libro.

Los sofwares y licencias son amortizados de acuerdo a la duración de las licencias, estos se amortizan utilizando un método directo

3.13. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos

Los ingresos del Colegio derivados de las actividades inherentes al cumplimiento de sus objetivos, no están gravados con impuesto a las ganancias.

De acuerdo a lo mencionado anteriormente el Colegio no registra impuestos diferidos.

3.14. Beneficio a los empleados

a) Indemnización por cese

De acuerdo al estatuto administrativo no se contemplan beneficios por indemnizaciones por años de servicios que deban ser pagados a aquellos funcionarios que se retiran de la institución y, por tanto, no se ha constituido provisión alguna por este concepto.

b) Vacaciones del personal (Beneficio a corto plazo)

El Colegio reconoce el gasto por vacaciones del personal mediante el método del devengo. Este beneficio corresponde a todo el personal y equivale a un importe fijo según los contratos particulares de cada trabajador. Este beneficio es registrado a su valor nominal.

3.15. Provisiones

Las obligaciones presentes (legales o implícitas) existentes a la fecha de los estados financieros, surgidas como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse perjuicios patrimoniales de probable materialización para el Colegio, cuyo monto y momento de pago son inciertos, se registran en el estado de situación financiera como provisiones por el valor actual del monto más probable que se estima que tendrá que desembolsar para pagar la obligación.

Las provisiones se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible en la fecha de la emisión de los estados financieros, sobre las consecuencias del suceso y son reestimadas en cada cierre contable posterior.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.16. Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes

En el estado de situación financiera, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, aquellos con vencimiento superior a dicho período.

En el caso que existiesen obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de las Sociedades, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, estos se clasifican como pasivos no corrientes.

3.17. Reconocimiento de ingresos

El registro de los ingresos correspondientes a cuotas sociales se efectúa, por instrucciones impartidas por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, sobre la base devengada.

Los ingresos por incorporaciones, arriendos y otros servicios, se reconocen sobre la base devengada.

3.18. Costos financieros

Los costos financieros son generalmente llevados a resultados cuando estos se incurren, excepto aquellos para financiar la construcción o el desarrollo de activos calificados requiriendo un período sustancial para preparar el activo para su uso.

Los costos financieros son reconocidos cuando estos se incurren o devengan al cierre de cada ejercicio.

3.19. Gastos de Administración

Los gastos de administración comprenden las remuneraciones y compensaciones del personal de las unidades de apoyo, las depreciaciones de oficinas, equipos, instalaciones y muebles utilizados en estas funciones y otros gastos generales y de administración.

3.20. Instrumentos financieros

a) Efectivo y equivalentes al efectivo

El efectivo y equivalentes al efectivo reconocido en los Estados Financieros comprende el efectivo en caja, cuentas corrientes bancarias, y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez (con vencimientos originales de tres meses o menos) que son rápidamente realizables en efectivo y que no tienen riesgo de cambios en su valor.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

b) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

Corresponden a deudas por cobrar a favor del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. por concepto de la prestación de servicios y otros. El deterioro se determina en base a la antigüedad de éstas y a su evaluación individual.

c) Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar

Se incluyen en este rubro los importes pendientes de pago por compras comerciales y gastos relacionados, además deudas no comerciales, tales como acreedores varios y otras cuentas por pagar.

3.21. Uso de estimaciones y juicios

En la preparación de los estados financieros, la Administración realiza juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas de contabilidad y los montos de activos, pasivos, ingresos y gastos presentados. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos relevantes son revisados regularmente por la Alta Administración del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. a fin de cuantificar algunos activos, pasivos, ingresos, gastos e incertidumbres. Las revisiones de las estimaciones contables son reconocidas en el período en que la estimación es revisada y en cualquier período futuro afectado.

En particular, la información sobre áreas más significativas de estimación de incertidumbres y juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante sobre los montos reconocidos en los estados financieros son los siguientes:

- **Las pérdidas por deterioro de determinados activos:** A la fecha de cierre de cada ejercicio, o en aquella fecha en que se considere necesario, el Colegio revisa el valor libro de sus activos tangibles e intangibles, para determinar si hay cualquier indicio que estos activos podrían estar deteriorados.

  La administración necesariamente aplica su juicio en la agrupación de los activos que no generan flujos de efectivo independientes y también en la estimación de periodicidad en los valores del flujo de efectivo subyacente en los valores del cálculo y en la tasa de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

- **La vida útil de los activos materiales:** La vida útil de los bienes de propiedad planta y equipos que son utilizados para propósitos del cálculo de la depreciación, es determinada basándose en estudios técnicos preparados por especialistas internos y externos.

- **Litigios y contingencias:** El Colegio evalúa periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales. En los casos en que la Administración y los abogados del Colegio han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.22. Nuevos Pronunciamientos Contables

Las siguientes nuevas Normas, Enmiendas e interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 15, Ingresos de Contratos con Clientes.	Períodos anuales que comienzas en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 16, Arrendamientos	Períodos anuales que comienzas en o después del 1 de enero de 2019. Se permite adopción anticipada.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 10, Estados Financieros Consolidados y NIC 28, Inversiones en asociadas y Negocios Conjuntos: Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto.	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente.
NIC 12, Impuesto a las Ganancias: Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIC 7, Estado de Flujos de Efectivo: Iniciativa de revelación.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIIF 15, Ingresos Procedentes de Contratos con Clientes: Estas aclaraciones se enfocan en las siguientes áreas: - Identificación de las obligaciones de desempeño, - Contraprestaciones principal vs agente, y- Orientación para la aplicación de licencias.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 2, Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones: Aclara la clasificación y medición de las transacciones de pagos basados en acciones. Las enmiendas abordan varias peticiones que el IASB y el Comité de Interpretaciones de las NIIF recibieron y que el IASB decidió abordar en una combinación del proyecto de alcance restringido.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro”	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento

NIC 40, Transferencias de propiedades de Inversión.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.

Una serie de nuevas normas, modificaciones a normas e interpretaciones son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1 de enero de 2017, y no han sido aplicadas en la preparación de estos estados financieros. La administración del Colegio no planea adoptar estas normas anticipadamente.

NOTA 4 - GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

Los riesgos financieros que surgen de las operaciones del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. es el riesgo de liquidez. Estos riesgos surgen por el transcurso normal de operación del Colegio y la administración gestiona la exposición a ellos de acuerdo con las últimas políticas, visión y misión del Colegio.

Riesgo de Liquidez

Se entiende como el hecho de que una operación no pueda ser oportunamente liquidada o cubierta con el efectivo disponible. Una situación de este tipo se presenta cuando se enfrenta una necesidad de recursos por encima de los fondos disponibles de manera líquida.

Se entiende como la previsión de potenciales flujos netos negativos como resultado de una insuficiencia de los flujos de fondos para cubrir los retiros pronosticados y no pronosticados.

El riesgo de liquidez es el que enfrentaría el Colegio para cumplir con sus obligaciones asociadas con los pasivos financieros y no financieros, los cuales se liquidarían a través de la entrega de efectivo u otro activo financiero. El criterio que aplica el Colegio para administrar la liquidez es el de asegurar, en la medida de lo posible, que siempre exista la suficiente liquidez para cumplir con sus obligaciones en los plazos acordados, sea bajo condiciones normales o bajo condiciones más exigentes, sin incurrir en pérdidas no aceptables o arriesgar daños a la reputación del Colegio.

NOTA 5 - EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

a) La composición del efectivo y equivalente al efectivo, se detalla de la siguiente forma:

Efectivo y equivalente al efectivo	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Efectivo	930	514
Banco	114.038	101.786
Total de efectivo y equivalente de efectivo	114.968	102.300

El detalle por tipo de moneda del efectivo y equivalente al efectivo se indica en el siguiente cuadro:

Efectivo y equivalente al efectivo	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Peso chileno	114.968	102.300
Total de efectivo y equivalente de efectivo	114.968	102.300

1) El saldo de caja está compuesto por fondos por rendir destinados a gastos menores y su valor libro es igual a su valor razonable.

2) El saldo en banco está compuesto por dineros mantenidos en cuentas corrientes bancarias y su valor libro es igual a su valor razonable

NOTA 6 - DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

En este rubro se agrupan todas aquellas cuentas por cobrar, documentadas y no documentadas, provenientes de las operaciones del Colegio.

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Clientes	-	3.744
Fondos por rendir	38	-
Documentos en cartera	7.078	7.868
Documentos protestados	-	120
Arriendos anticipados	53.172	-
Cuotas devengadas (*)	13.872	16.224
Otras cuentas por cobrar (**)	528.058	1.818.176
Totales	602.218	1.846.132

*Corresponde al reconocimiento de las cuotas devengadas durante el periodo 2016 de acuerdo a lo instruido por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

**El 99,7% de este saldo corresponde a la cuenta por cobrar que el Colegio tiene con el Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA), la cual surge producto de la enajenación del inmueble ubicado en la Avenida Santa María #0508, el precio de venta asciende a 60.000 UF, de acuerdo a escritura pública de fecha 28 de diciembre de 2015, repertorio N°18.287-15, firmada ante notario Susana Belmonte Aguirre. Al 31 de diciembre de 2016 el saldo adeudado corresponde a 20.000 UF.

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presenta en este rubro el siguiente detalle:

	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Instrumentos financieros a valor razonable(*)	229.593	382.158
Instrumentos financieros a valor de costo	11.753	181.022
Totales	241.346	563.180

* Estas inversiones han sido designadas como activos financieros a valor de razonable incluyen instrumentos de renta variable (Fondos Mutuos). El detalle es el siguiente:

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES (Continuación)

Institución	Detalle	Moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Banchile	Fondo Mutuo Ahorro	Pesos	29.643	28.379
Banchile	Fondo Mutuo Perfonmance	Pesos	11.441	10.771
Banchile	Fondo Mutuo Estrategico A	Pesos	28.371	26.700
Banchile	Fondo Depósito XXI A	Pesos	70.597	117.162
Santander	Fondo Bonos y Letras	Pesos	13.834	12.933
Santander	Fondo Money Market	Pesos	25.265	24.638
Santander	Renta Corto Plazo	Pesos	-	51.400
BCI	Fondo Gran Ahorro Serie Clásica	Pesos	50.442	87.598
BCI	Fondo de Efectivo Serie Clásica	Pesos	-	11.672
BCI	Fondo de Persona Serie Clásica	Pesos	-	10.905
		Totales	229.593	382.158

NOTA 8 – ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presenta en este rubro el siguiente detalle:

Activos por impuestos corrientes

Durante el ejercicio 2016 y 2015 no se presentaron activos por impuestos corrientes.

Pasivos por impuestos corrientes

Cuentas por pagar por impuestos corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Impuesto único retenido	269	229
Retencion 10% honorarios	301	212
Provisión impuesto renta	-	46.041
Totales	570	46.482

NOTA 9 – IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

a) Durante el periodo 2016 y 2015 no existe reconocimiento de impuestos diferidos.

b) Durante el ejercicio 2016 no se reconoció una provisión de impuesto a la renta (2015 se reconoció una provisión de impuesto a la renta por M$ 46.041 quedando un efecto en resultado de M$ 46.041 como gasto por impuesto a las ganancias).

NOTA 10 – PLUSVALÍA

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presenta en este rubro el siguiente detalle:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Inversiones en EERR(*)	55.250	60.775
Totales	55.250	60.775

*La plusvalía reconocida por el Colegio, se originó como resultado de la compra de acciones de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A. y de la Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A., su amortización se efectúa de acuerdo con el período esperado de retorno de la inversión, que se estima en 20 años.

NOTA 11 – SALDOS Y TRANSACCIONES ENTRE ENTIDADES RELACIONADAS

Las cuentas por Cobrar y Pagar a entidades relacionadas al 31 de diciembre del 2016 y 2015, se detallan en cuadros siguientes:

a) Cuentas por cobrar, corrientes

RUT	Nombre parte relacionada	País de origen	Tipo de moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
96.545.270-2	Sociedad de Servicios C.I. S.A.	Chile	Pesos	43.545	9.640
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	376	778
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Chile	Pesos	-	150
	Totales			**43.921**	**10.568**

Las cuentas por cobrar corrientes corresponden a operaciones comerciales en condiciones de mercado, pactadas en pesos, no devengan intereses y no tienen cláusula de reajustabilidad.

b) Cuentas por cobrar, no corrientes

RUT	Nombre parte relacionada	País de origen	Tipo de moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Chile	Pesos	829.961	-
Totales				**829.961**	**-**

Las cuentas por cobrar no corrientes corresponden a operaciones comerciales pactadas en U.F., y no devengan intereses.

NOTA 11 – SALDOS Y TRANSACCIONES ENTRE ENTIDADES RELACIONADAS (Continuación)

c) Cuentas por pagar, corrientes

RUT	Nombre parte relacionada	País de origen	Tipo de moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	-	124
76.430.950-2	Sociedad de Capacitacion CI S.A.	Chile	Pesos	326	371
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Chile	Pesos	-	538.211
Totales				**326**	**538.706**

Las cuentas por pagar corrientes corresponden a operaciones comerciales en condiciones de mercado, pactadas en pesos, no devengan intereses y no tienen cláusula de reajustabilidad.

d) Transacciones

Durante el ejercicio 2016 y 2015 las principales transacciones fueron las siguientes:

RUT	Nombre parte relacionada	Relación	Naturaleza de la transacción	31.12.2016 M$	Efectos en resultados (Cargo)/Abono	31.12.2015 M$	Efectos en resultados (Cargo)/Abono
96.545.270-2	Sociedad de Servicios CI S.A.	Filial	Cobro Arriendos	-	-	7.487	7.487
96.545.270-2	Sociedad de Servicios CI S.A.	Filial	Préstamos otorgados	40.936	-	32.255	-
96.545.270-2	Sociedad de Servicios CI S.A.	Filial	Cobro de préstamos	7.031	-	22.615	-
76.162.171-8	Servicios Profesionales CI S.A.	Filial	Cobro de préstamos	10.065	-	14	-
76.162.171-8	Servicios Profesionales CI S.A.	Filial	Préstamos otorgados	10.065	-	792	-
76.584.290-5	Soc. Acreditacion C.I. S.A.	Filial	Cobro Arriendos	9.497	9.497	3.771	3.771
76.584.290-5	Soc. Acreditacion C.I. S.A.	Filial	Préstamos otorgados	68.206	-	54.277	-
76.584.290-5	Soc. Acreditacion C.I. S.A.	Filial	Cobro de préstamos	68.206	-	54.277	-
76.430.950-2	Sociedad de Capacitacion CI S.A.	Filial	Préstamos otorgados	45	-	1.064	-
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Filial	Préstamos otorgados	886.055	-	150	-
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Filial	Pagó préstamos	538.211	-	-	-
76.427.891-7	Inmobiliaria C.I. S.p.A.	Filial	Aporte por enterar	56.094	-	1.000	-

NOTA 12 – INVERSIONES CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DEL COSTO

El movimiento de las inversiones durante el periodo es el siguiente:

Año 2016

RUT	Nombre parte relacionada	País de Origen	Moneda	Porcentaje de participación %	Saldos al 31-12-2016 M$
76.430.950-2	Sociedad de Capacitacion Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,667%	22.695
76.584.290-5	Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,750%	42.486
76.162.171-8	Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,900%	30.655
76.427.891-7	Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.	Chile	Pesos	100,000%	1.000
96.545.270-2	Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,999%	33.974
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	100,000%	1.166
	Totales				131.976

Año 2015

RUT	Nombre parte relacionada	País de Origen	Moneda	Porcentaje de participación %	Saldos al 31-12-2015 M$
76.430.950-2	Sociedad de Capacitacion Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,667%	22.695
76.584.290-5	Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,750%	42.486
76.162.171-8	Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,900%	30.655
76.427.891-7	Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.	Chile	Pesos	100,000%	1.000
96.545.270-2	Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	Chile	Pesos	99,999%	33.974
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	100,000%	1.166
	Totales				131.976

Las Inversiones son registradas a su valor de costo de acuerdo a lo indicado en la nota 3.10 de los presentes Estados Financieros.

NOTA 13 - PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS

El detalle de las distintas categorías de propiedad, planta y equipo y sus movimientos al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

31 diciembre de 2016

Propiedad, planta y equipos	Valor bruto M$	Depreciación acumulada M$	Valor neto M$
Muebles y utiles	17.595	(16.744)	851
Computadores y equipos	35.200	(30.201)	4.999
Instalaciones	2.548	(2.078)	470
Construcciones	94.694	(49.578)	45.116
Total propiedades planta y equipo	150.037	(98.601)	51.436

31 diciembre de 2015

Propiedad, planta y equipos	**Valor bruto M$**	**Depreciación acumulada M$**	**Valor neto M$**
Muebles y utiles	17.595	(16.026)	1.569
Computadores y equipos	33.900	(28.777)	5.123
Instalaciones	2.548	(1.985)	563
Construcciones	94.694	(47.971)	46.723
Terrenos	-	-	-
Total propiedades planta y equipo	148.737	(94.759)	53.978

NOTA 13 – PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS (Continuación)

	Muebles y utiles M$	Computadores y equipos M$	Instalaciones M$	Construcciones M$	Terrenos M$	Total M$
Saldo inicial al 1 de enero 2016	17.595	33.900	2.548	94.694	-	148.737
Adiciones	-	1.300	-	-	-	1.300
Subtotal activo bruto	17.595	35.200	2.548	94.694	-	150.037
Gasto por depreciación del período	(718)	(1.424)	(93)	(1.607)	-	(3.842)
Depreciación acumulada anterior	(16.026)	(28.777)	(1.985)	(47.971)	-	(94.759)
Depreciación acumulada final	**(16.744)**	**(30.201)**	**(2.078)**	**(49.578)**	**-**	**(98.601)**
Saldo neto al 31 de diciembre de 2016	851	4.999	470	45.116	-	51.436
Saldo inicial al 1 de enero 2015	49.591	98.108	146.818	1.530.190	143.255	1.967.962
Adiciones	313	968	-	-	-	1.281
Bajas	(32.309)	(65.176)	(144.270)	(1.435.496)	(143.255)	(1.820.506)
Subtotal activo bruto	17.595	33.900	2.548	94.694	-	148.737
Bajas	30.715	65.019	141.470	415.670	-	652.874
Gasto por depreciación del período	(1.645)	(1.669)	(205)	(15.381)	-	(18.900)
Depreciación acumulada anterior	(45.096)	(92.127)	(143.250)	(448.260)	-	(728.733)
Depreciación acumulada final	**(16.026)**	**(28.777)**	**(1.985)**	**(47.971)**	**-**	**(94.759)**
Saldo neto al 31 de diciembre de 2015	1.569	5.123	563	46.723	-	53.978

NOTA 14 – CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

Los conceptos que componen este rubro son los siguientes:

Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Cuentas por pagar	6.125	794
Otras cuentas por pagar	3.372	3.032
Acreedores varios (a)	5.943	6.726
Totales	15.440	10.552

a) Acreedores varios

Acreedores varios	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Remuneraciones por pagar	67	138
Honorarios por pagar	2.493	3.695
Imposiciones por pagar	3.383	2.893
Totales	5.943	6.726

NOTA 15 – OTRAS PROVISIONES

Al cierre de cada ejercicio el saldo de este rubro se detalla como sigue:

Provisiones, corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Provisión de gastos (1)	3.578	715
Provisión de indemnizaciones	10.000	-
Total corriente	13.578	715

1.- Provisión gastos: Son todos los gastos que se facturan al Colegio y llegan al mes siguiente después del cierre de ejercicio y corresponden a gastos del mes anterior.

NOTA 16 – PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

Las provisiones incluidas en este rubro de corto plazo, se detallan de la siguiente forma, para el caso de las empresas relacionadas del Colegio:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Provisión de vacaciones	12.422	10.000
Total corriente	12.422	10.000

NOTA 17 – FONDO SOCIAL

Al 31 de diciembre de 2016, Fondo social asciende a M$ 1.740.067, el cual se encuentra enteramente suscrito y pagado.

NOTA 18 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Ingresos de actividades ordinarias

El saldo presentado en ingresos operacionales del Colegio, obedece principalmente al siguiente detalle:

Ingresos por ventas de servicios y otros

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Cuotas sociales	247.629	49.239	296.868
Arriendos percibidos	9.497	4.212	13.709
Ceremonias	13.441	168	13.609
Otros Ingresos	3.984	875	4.859
Convenio	2.000	-	2.000
Total ingresos	276.551	54.494	331.045

NOTA 18 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

Año 2015

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Cuotas sociales	266.159	49.954	316.113
Arriendos percibidos	81.848	2.260	84.108
Ceremonias	10.337	530	10.867
Otros ingresos	3.320	330	3.650
Total ingresos	361.664	53.074	414.738

El detalle de los costos se indica en el siguiente cuadro:

Año 2016

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Costos ceremonias	42.998	4.700	47.698
Seguros	17.938	3.038	20.976
Revistas	19.863	-	19.863
Aportes	3.550	-	3.550
Total costos	84.349	7.738	92.087

Año 2015

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Costos ceremonias	22.859	3.771	26.630
Seguros	19.076	2.443	21.519
Revistas	17.489	-	17.489
Aportes	1.817	-	1.817
Total costos	61.241	6.214	67.455

NOTA 18 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

El detalle de los gastos de administración es el siguiente:

Año 2016

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Remuneraciones al personal administrativo	263.127	30.907	294.034
Depreciación, amortizaciones y castigos	7.059	2.307	9.366
Servicios básicos, asesorías y otros	108.142	17.980	126.122
Total gastos de administración	378.328	51.194	429.522

Año 2015

Concepto	Zonal Metropolitana M$	Zonal Regional M$	Total M$
Remuneraciones al personal administrativo	229.453	23.381	252.834
Depreciación, amortizaciones y castigos	21.937	2.505	24.442
Servicios básicos, asesorías y otros	70.319	23.461	93.780
Total gastos de administración	321.709	49.347	371.056

NOTA 19 – OTROS INGRESOS

Los conceptos que componen los otros ingresos son los siguientes:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Castigos Provisioes	8.371	-
Venta de bien raíz (60.000 U.F.)	-	1.537.745
Costo de venta bien raíz	-	(1.163.082)
Otras ganancias	-	9.916
Total Otras ganancias	8.371	384.579

NOTA 20 – INGRESOS Y COSTOS FINANCIEROS

Ingresos y costos financieros

Los conceptos que componen los Ingresos financieros son los siguientes:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Intereses ganados	13.281	19.036
Total Ingresos Financieros	13.281	19.036

Los conceptos que componen este los Costos financieros son los siguientes:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Gastos financieros	1.992	240
Total Costo Financieros	1.992	240

NOTA 21 – CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Entre el 31 de diciembre de 2016 y la fecha de emisión de estos estados financieros, no existen contingencias ni compromisos.

NOTA 22 – GARANTIAS RECIBIDAS DE TERCEROS

Al 31 de diciembre de 2016 el Colegio presenta las siguientes Garantías recibidas de terceros

Tomador	N° de documento	Institucion	Garantiza	Emisión	Vencimiento	Moneda	Monto	Monto Expresado en M$
Clinica Santa María	N/A	Colegio de Ingenieros	2 meses de arriendo	01/07/2006	N/A	U.F.	480,00	12.647
	Totales							12.647

NOTA 23 – MEDIO AMBIENTE

El Colegio no realiza actividades que impacten la calidad del medio ambiente, por lo que no ha realizado desembolsos por este concepto.

NOTA 24 – SANCIONES

Al 31 de diciembre de 2016 el Colegio y su Administración, no han recibido sanciones de ninguna especie.

NOTA 25 – HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2016 a la fecha de emisión de estos estados financieros (28 de abril de 2017), no han ocurrido hechos posteriores, que afecten en forma significativa los saldos o interpretación de los presentes estados financieros.

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales

Estados Financieros Consolidados

(Expresados en miles de pesos chilenos)

Correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Consolidados de situación financiera clasificados

Estados Consolidados de resultados integrales por función

Estados Consolidados de flujos de efectivo

Estados Consolidados de cambios en el patrimonio

Notas a los estados financieros Consolidados

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
Fax: (56) (2) 222359959

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

Señores Presidente y Consejeros del Colegio de Ingenieros de Chile A.G.

Informe sobre los estados financieros consolidados

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros consolidados adjuntos del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales, que comprenden los estados de situación financiera consolidados, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de flujos de efectivo y de cambios en el patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros consolidados.

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros consolidados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros consolidados que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros consolidados a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros consolidados están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros consolidados. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros consolidados.

valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
Fax: (56) (2) 222359959

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, basada en nuestra auditoría, los estados financieros consolidados mencionados en el primer párrafo, presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios en el patrimonio por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Marcelo Valenzuela Acevedo

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales
Estados consolidados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	184.986	122.016
Otros activos financieros corrientes	7	1.097.245	563.180
Otros activos financieros no corrientes		14.463	6.247
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	959.127	2.027.146
Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes	11	376	-
Activos por impuestos corrientes	8	30.544	10.880
Activos corrientes totales		**2.286.741**	**2.729.469**
Activos no corrientes			
Inversiones contabilizadas utilizando el método del costo	12	1.166	1.166
Activos intangibles distintos de la plusvalía		7.341	6.152
Plusvalía	10	55.250	60.775
Propiedades, planta y equipo	13	170.244	56.407
Activos por impuestos diferidos	9	104.741	29.026
Total de activos no corrientes		**338.742**	**153.526**
Total de activos		**2.625.483**	**2.882.995**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales
Estados consolidados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	14	89.590	326.440
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11	-	124
Otras provisiones a corto plazo	15	54.431	80.354
Pasivos por impuestos corrientes	8	62.772	58.964
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	16	28.477	17.140
Otros pasivos no financieros corrientes	21	565.955	550.513
Pasivos corrientes totales		**801.225**	**1.033.535**
Pasivos no corrientes			
Pasivo por impuestos diferidos	9	18.721	1.645
Total de pasivos no corrientes		**18.721**	**1645**
Total de pasivos		**819.946**	**1.035.180**
Patrimonio			
Capital emitido		1.740.067	1.740.067
Superávit (Déficit) acumulados		681	42.959
Reserva primera aplicación NIIF		64.789	64.789
Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora		**1.805.537**	**1.847.815**
Participaciones no controladas		-	0
Patrimonio total		**1.805.537**	**1.847.815**
Total de patrimonio y pasivos		**2.625.483**	**2.882.995**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales
Estados consolidados de resultados por función
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	Nota	2016 M$	2015 M$
Superávit (Déficit)			
Ingresos de actividades ordinarias	17	1.165.798	914.161
Costo de ventas	17	(541.106)	(641.455)
Superávit bruto		**624.692**	**272.706**
Gastos de administración	17	(726.808)	(596.452)
Otras ganancias (pérdidas)	19	2.313	384.527
Ingresos financieros	18	26.201	19.261
Costos financieros	18	(3.709)	(550)
Diferencias de cambio		40.010	(6.048)
Resultados por unidades de reajuste		(15.130)	87
Superávit (Déficit), antes de impuestos		**(52.431)**	**73.531**
Gasto por impuestos a las ganancias		10.153	(47.410)
Ganancia procedente de operaciones continuadas		(42.278)	26.121
Superávit (Déficit)		**(42.278)**	**26.121**
Superávit (Déficit), atribuible a			
Superávit (Déficit), atribuible a los propietarios de la controladora		(42.278)	26.121
Superávit (Déficit), atribuible a participaciones no controladoras		-	-
Superávit (Déficit)		**(42.278)**	**18.515**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales
Estados consolidados de cambios en el patrimonio
Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas					
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Superávit acumulados	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladora	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	1.740.067	-	64.789	42.959	1.847.815	-	1.847.815
Déficit	-	-	-	(42.278)	(42.278)	-	(42.278)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**1.740.067**	**-**	**64.789**	**681**	**1.805.537**	**-**	**1.805.537**

		Cambios en otras reservas					
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Superávit acumulados	Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora	Participaciones no controladora	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	1.740.067	-	64.789	16.838	1.821.694	-	1.821.694
Superávit	-	-	-	26.121	26.121	-	26.121
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**1.740.067**	**-**	**64.789**	**42.959**	**1.847.815**	**-**	**1.847.815**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales
Estados consolidados de flujos de efectivo indirecto
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	2016 M$	2015 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Superávit (Déficit)	(42.278)	26.121
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	(7.643)	3.367
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	808.653	(2.358.189)
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(590.138)	232.112
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	(236.852)	811.065
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	280.195	65.347
Ajustes por gastos de depreciación y amortización	11.768	27.170
Ajustes por provisiones	(14.586)	47.127
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	(24.881)	623
Otros ajustes para conciliar resultados	-	-
Total ajustes para conciliar resultados	**226.516**	**(1.171.378)**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**184.238**	**(1.145.257)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**184.238**	**(1.145.257)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(118.548)	(1.529)
Venta de propiedades, plantas y equipos	-	1.168.700
Compras de activos Intangibles	(2.720)	(6.252)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**(121.268)**	**1.160.919**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Préstamos de entidades relacionadas	-	929
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	-	(372)
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**557**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	62.970	16.219
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	**122.016**	105.797
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	**184.986**	**122.016**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

ÍNDICE

- **ESTADOS CONSOLIDADOS DE SITUACIÓN FINANCIERA CLASIFICADOS**
- **ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES POR FUNCIÓN**
- **ESTADOS CONSOLIDADOS DE FLUJOS DE EFECTIVO**
- **ESTADOS CONSOLIDADOS DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO**

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

NOTA 2 - BASES DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

3.1. Bases de Consolidación
3.2. Bases de Preparación
3.3. Periodo Contable
3.4. Moneda Funcional y de Presentación
3.5. Bases de Conversión
3.6. Compensación de saldos y transacciones
3.7. Propiedades, Planta y Equipos
3.8. Deterioro de Activos Financieros
3.9. Deterioro de Activos no Financieros
3.10. Activos y Pasivos Financieros
3.11. Inversiones en Empresas Relacionadas
3.12. Estado de Flujos de Efectivo
3.13. Activos Intangibles Distintos de la Plusvalía
3.14. Impuesto a las Ganancias e Impuestos Diferidos
3.15. Beneficio a los Empleados
3.16. Provisiones
3.17. Clasificación de Saldos en Corrientes y no Corrientes
3.18. Reconocimiento de Ingresos
3.19. Costos Financieros
3.20. Gastos de Administración
3.21. Instrumentos Financieros
3.22. Uso de Estimaciones y Juicios
3.23. Nuevos Pronunciamientos Contables

ÍNDICE (Continuación)

NOTA 4 – GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

NOTA 5 – EFECTIVO Y EQUIVALENTE AL EFECTIVO

NOTA 6 – DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES

NOTA 8 – ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

NOTA 9 – IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

NOTA 10 – PLUSVALÍA

NOTA 11 – SALDOS Y TRANSACCIONES ENTRE ENTIDADES RELACIONADAS

NOTA 12 – INVERSIONES CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DE COSTO

NOTA 13 – PROPIEDADES, PLANTA Y EQUIPOS

NOTA 14 – CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

NOTA 15 – OTRAS PROVISIONES

NOTA 16 – PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

NOTA 17 – INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

NOTA 18 – INGRESOS Y COSTOS FINANCIEROS

NOTA 19 – OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

NOTA 20 – CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

NOTA 21 – GARANTÍAS ENTREGADAS Y RECIBIDAS DE TERCEROS

NOTA 22 – MEDIO AMBIENTE

NOTA 23 – SANCIONES

NOTA 24 – HECHOS RELEVANTES

NOTA 25 – HECHOS POSTERIORES

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

El Colegio de Ingenieros de Chile A.G., tiene su origen el 6 de febrero de 1958, fecha en que se promulga la Ley N°12.851, bajo la presidencia de don Carlos Ibáñez del Campo.

De acuerdo al Decreto Ley N°3621 del 3 de febrero de 1981, el Colegio tienen carácter de Asociación Gremial y, por lo tanto, se rige por las disposiciones del DL N°3757 de año 1979.

El objetivo del Colegio es promover la racionalización, desarrollo y protección de las actividades propias de la profesión, representar a los ingenieros chilenos ante las autoridades y la comunidad nacional, para comunicarles sus conocimientos y opiniones sobre los diversos temas de quehacer nacional y en especial, respecto de aquellas materias propias de sus formación profesional y científica.

Los principales antecedentes de las Sociedades Relacionadas que se incluyen en el proceso de consolidación al 31 de diciembre de 2016 y 2015, son los siguientes:

- **Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A.**
  La Sociedad de Servicios del Colegio de Ingenieros se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 2 de agosto de 1988 ante Notario Público, señor Sergio Rodríguez Garcés.
  El objeto de la sociedad es publicar libros, memorias y tratados de ingeniería y ciencias conexas a ella; servir de agencia de viajes de ingenieros y otras personas; desarrollar el giro de instituto de perfeccionamiento académico, profesional y pre-universitario; preparar y ejecutar exposiciones y eventos relacionados con la ingeniería y ciencias conexas y prestar servicios a los ingenieros.

- **Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.**
  La Sociedad de Servicios Profesionales del Colegio de Ingenieros se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 11 de agosto de 2011 ante el Notario Público, señor Néstor Riquelme Contreras.
  El objeto de la sociedad será la prestación de servicios de asesoramiento, diagnóstico y evaluación en materias de gestión; la investigación de mercados y realización de encuestas y en la realización de investigaciones, asesorías, consultorías, y estudios relacionados directa o indirectamente con la concepción, implementación, puesta en marcha y operación de proyectos o actividades de institutos de estudios o corporaciones en materia de educación y salud.

- **Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.**
  La Sociedad Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A. se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 24 de mayo de 2006 ante el Notario Público, señor Sergio Rodríguez Garcés

  El objeto de la sociedad será, prestar servicios para la acreditación de Instituciones de la Educación Superior y de Carreras y Programas de Estudio de Educación.

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL (Continuación)

- **Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A.**

  Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A., se crea como una sociedad anónima, según consta en escritura pública de fecha 2 de agosto del 2005, ante el Notario Público, señor Camilo Valenzuela Riveros.

  Su objeto social es la prestación de servicios de capacitación en las disciplinas de la ingeniería y de cualquiera otra naturaleza, sea en favor de ingenieros colegiados o no, y en favor de ingenieros colegiados o no, y en favor de profesionales y técnicos de otras profesiones.

- **Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.**

  La Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A. se constituyó como sociedad por acciones por escritura pública el 5 de enero de 2015 ante el Notario Público, señor Alberto Mozó Aguilar.
  El objeto de la sociedad será, compra y venta, adquisición, enajenación, comercialización, explotación e inversión en toda clase de bienes inmuebles, amoblados o sin amoblar; el arrendamiento, subarrendamiento, de los mismos; la construcción y la ejecución de toda clase de obras civiles, particularmente de edificio para oficinas, y contratos encaminados a la construcción de tales obras; invertir en bienes muebles, corporales o incorporales.

- **Fundación Colegio de Ingenieros de Chile**
  La Fundación Colegio de Ingenieros no se considera para efectos de consolidación debido a que ésta no lleva contabilidad y no tiene fines de lucro.

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros del Colegio de Ingenieros de Chile A.G corresponden al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante “IASB”).

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros consolidados es de responsabilidad de la administración del Colegio, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS (Continuación)

En la preparación de estos estados financieros Consolidados, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración del Colegio y sus Filiales. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.22 a los presentes estados financieros.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS

A continuación, se describen las principales políticas contables adoptadas en la preparación de estos estados financieros Consolidados. Estas políticas han sido definidas en función de las NIIF vigentes al 31 de diciembre de 2016 y 2015, y han sido aplicadas de manera uniforme a todos los ejercicios presentados en estos estados financieros Consolidados.

3.1. Bases de consolidación

Los estados financieros consolidados incorporan los estados financieros del Colegio (Matriz) y las sociedades controladas. El control es alcanzado cuando:

- Tiene control sobre la inversión
- Está expuesto o tiene el derecho, a los retornos variables del involucramiento con la inversión, y
- Tiene la capacidad para usar su control para afectar retornos de la inversión

Todas las transacciones y los saldos intercompañias han sido eliminados al consolidar, como también se ha dado reconocimiento a la participación no controladora que corresponde al porcentaje de participación de terceros en la filial, el cual está incorporado en forma separada en el patrimonio consolidado del Colegio de Ingenieros A.G.

Filial:

Una filial es una entidad sobre la cual el Grupo ejerce directamente control, según se definió anteriormente.

La filial se consolida a partir de la fecha en la que se transfiere el control al Grupo y se excluyen de la consolidación en la fecha en la que cesa del mismo.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

El detalle de las sociedades Filiales incluidas en la consolidación es el siguiente:

RUT	Nombre de la Sociedad	Control directo	Control indirecto	No Controlado	Total
		31.12.2016	31.12.2016	31.12.2016	31.12.2016
		%	%	%	%
76.430.950-2	Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	99,667%	0,333%	0,000%	100,000%
76.584.290-5	Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.	99,750%	0,250%	0,000%	100,000%
76.162.171-8	Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.	99,900%	0,100%	0,000%	100,000%
96.545.270-2	Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A.	99,999%	0,000%	0,001%	100,000%
76.427.891-7	Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.	100,000%	0,000%	0,000%	100,000%

3.2. Bases de preparación

Los estados financieros consolidados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. han sido preparados de acuerdo con las Normas Internacionales de Información Financiera.

3.3. Periodo contable

Los presentes estados financieros Consolidados cubren los siguientes ejercicios:

- Estados Consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados Consolidados de resultados integrales por los períodos de doce meses terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados Consolidados de cambios en el patrimonio por los períodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015.
- Estados de flujos Consolidados de efectivo indirectos por los períodos de doce meses terminados el 31 de diciembre de 2016 y 2015.

3.5. Moneda Funcional y de Presentación

Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales utiliza el peso chileno como su moneda funcional y moneda de presentación de sus estados financieros Consolidados. La moneda funcional se ha determinado considerando el ambiente económico en el que se desarrollan sus operaciones y la moneda en que se generan los principales flujos de efectivo.

Las transacciones que se realizan en una moneda distinta a la moneda funcional se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional, se convierten a las tasas de cambio de cierre. Las ganancias y pérdidas por la conversión se incluyen en el estado de resultados integrales dentro del rubro diferencias de cambio.

3.6. Bases de conversión

Las operaciones que realizan el Colegio y sus Filiales en una moneda distinta de su moneda funcional se registran a los tipos de cambio vigentes en el momento de la transacción. Durante el período, las diferencias que se producen entre el tipo de cambio contabilizado y el que se encuentra vigente a la fecha de cobro, pago o cierre se registran como diferencias de cambio en el estado de resultados integrales.

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, los tipos de cambio de las monedas son los siguientes:

extranjera o unidad de reajuste	31.12.2016	31.12.2015
	$	$
Monedas extranjeras:		
Dólares estadounidenses (US$)	669,47	710,16
Unidades de reajuste:		
Unidades de Fomento (UF)	26.347,98	25.629,09

3.6 Compensación de saldos y transacciones

Como norma general en los estados financieros no se compensan activos ni pasivos, ni los ingresos y gastos salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitida por alguna norma y está presentación sea el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de compensación y que el Colegio y sus Filiales tienen la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en la cuenta de resultados integrales.

3.7. Propiedades, Plantas y Equipos

3.7.1. Reconocimiento y medición

Los ítems de propiedades, plantas y equipos son valorizados al costo menos depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro. El costo incluye desembolsos que son directamente atribuibles a la adquisición del activo.

3.7.2. Costos posteriores

Los bienes de propiedad, planta y equipos, son registrados al costo, excluyendo los costos de mantención periódica, menos depreciación acumulada y deterioros acumulados. Tal costo incluye el costo de reemplazar partes del activo cuando esos costos son incurridos, si se cumplen los criterios de reconocimiento. Estos activos se deprecian linealmente durante su vida útil económica.

La depreciación es calculada linealmente durante los años de vida útil económica de los bienes. Los valores residuales de los activos, la vida útil y los métodos de depreciación son revisados y ajustados si corresponde, a cada cierre de los ejercicios financieros.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.7.3. Depreciación y vidas útiles

La depreciación es reconocida en los resultados integrales en base al método de depreciación lineal calculada sobre la base de las vidas útiles de cada componente de un ítem de propiedad, planta y equipo. Este método es el que refleja de mejor forma el uso y consumo del bien.

La depreciación, vidas útiles y valores residuales son revisados anualmente, y se ajustan de ser necesario.

Las vidas útiles estimadas para los períodos actuales son las siguientes:

CLASE	RANGO MÍNIMO
Edificaciones	60 años
Equipos	3 años
Vehículos Motorizados	5 años
Otras propiedades, planta y equipos	3 años

Las propiedades, plantas y equipo darán de baja de la contabilidad cuando se vendan o cuando no se espere obtener beneficios económicos futuros producto de su uso. Las utilidades o pérdidas generadas en la venta de bienes del activo fijo, se reconocerán directamente en resultados en el ejercicio en que se generan.

3.22. Deterioro de activos financieros

Un activo financiero es evaluado en cada fecha de presentación para determinar si existe evidencia objetiva de deterioro. Un activo financiero está deteriorado si existe evidencia objetiva que uno o más eventos han tenido un negativo efecto futuro del activo.

En el caso de los activos financieros valorizados al costo amortizado, la pérdida por deterioro corresponde a la diferencia entre el valor libro del activo y el valor presente de los flujos futuros de caja estimados, (excluyendo las pérdidas crediticias futuras en las que no se haya incurrido) descontados a la tasa de interés efectiva original del activo financiero. El importe en libros del activo se reducirá directamente, o mediante una cuenta correctora. El monto de la pérdida se reconocerá en el resultado del período.

Cuando existe evidencia objetiva de que un activo financiero medido a valor razonable ha sufrido deterioro, el monto de la pérdida será la diferencia entre el costo de adquisición (neto de cualquier reembolso del principal o amortización del mismo), y el valor razonable actual, menos cualquier pérdida por deterioro del valor de ese activo financiero previamente reconocida en resultado del período.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

El reverso de una pérdida por deterioro ocurre solo si este puede ser relacionado objetivamente con un evento ocurrido después de que este fue reconocido. En el caso de los activos financieros registrados al costo amortizado y para las inversiones a valor razonable, el reverso será reconocido en el resultado en el período en que se genera.

3.23. Deterioro de activos no financieros

Durante el ejercicio, y fundamentalmente en la fecha de cierre del mismo, se evalúa si existe algún indicio de que algún activo no financiero pudiera haberse deteriorado. En caso de que exista algún indicio de deterioro, se realiza una estimación del monto recuperable de dicho activo para determinar, en su caso, el monto del deterioro. Si se trata de activos identificables que no generan flujos de caja de forma independiente, se estima la recuperabilidad de la unidad generadora de efectivo a la que pertenece el activo, entendiendo como tal el menor grupo identificable de activos que generan entradas de efectivo independientes.

El monto recuperable es el mayor entre el valor de mercado menos el costo necesario para su venta y el valor en uso, entendiendo por valor en uso el valor actual de los flujos de caja futuros estimados.

Por su parte, a las propiedades se les efectuará pruebas de deterioro de acuerdo a la comparación entre: el valor contable y el valor recuperable, siendo este último el mayor entre el valor de mercado (tasación) menos los costos de venta y su valor de uso (flujos de efectivo futuro estimados).

Para el cálculo del valor de recuperación de las propiedades, plantas y equipos y de los activos intangibles, el valor en uso es el criterio utilizado por el Colegio y sus Filiales en prácticamente la totalidad de los casos.

Las pérdidas por deterioro de valor de un activo reconocidas en ejercicios anteriores, son revertidas sólo cuando se produce un cambio en las estimaciones utilizadas para determinar el monto recuperable del mismo, desde que se reconoció el último deterioro. En estos casos, se aumenta el valor del activo con abono a resultados hasta el valor en libros que el activo hubiera tenido de no haberse reconocido en su oportunidad una pérdida por deterioro.

3.24. Activos y pasivos financieros

Inicialmente todos los activos y pasivos financieros deben ser valorizados según su valor razonable considerando, además, cuando se trata de activos o pasivos financieros no clasificados como a valor razonable con cambios en resultados los costos de transacción que son directamente identificables a la adquisición o emisión del activo o pasivo financiero.

Cualquier pérdida o ganancia resultante por activos y pasivos financieros se reconocen en resultado.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

Las valorizaciones posteriores de los activos y pasivos financieros dependerán de la categoría en la que se hayan clasificado, conforme a NIC 39, las que se detallan a continuación:

c) Activos y pasivos medidos a costo amortizado

Costo amortizado es el costo de adquisición de un activo o pasivo financiero menos los costos incrementales (más o menos según sea el caso), calculado mediante el método de la tasa de interés efectiva que considera la imputación del ingreso o gasto financiero a lo largo del período del instrumento.

El método de tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un activo financiero y de la asignación de los ingresos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta los flujos futuros de efectivo estimado por cobrar o pagar (incluyendo todos los cargos sobre puntos pagados o recibidos que forman parte integral de la tasa de interés efectiva, los costos de transacción y otros premios y descuentos), durante la vida esperada del activo financiero.

En el caso de los activos financieros, el costo amortizado incluye, además las correcciones a su valor motivadas por el deterioro que hayan experimentado.

d) Activos y pasivos financieros medidos a valor razonable

Valor razonable de un activo o pasivo en una fecha dada, es el monto por el cual dicho activo podría ser intercambiado y pasivo liquidado, en esa fecha entre dos partes, independientes y con toda la información disponible, que actuasen libre y prudentemente. La referencia más objetiva y habitual del valor razonable de un activo o pasivo es el precio que se pagaría por él en un mercado organizado y transparente (“Precio de cotización” o “Precio de mercado”).

3.25. Inversiones en empresas relacionadas

Las inversiones en empresas relacionadas se registran utilizando el método de costo.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.26. Estado de flujos de efectivo

Para la elaboración del estado de flujos de efectivo realizado por el método indirecto se toman en consideración los siguientes conceptos:

e) Flujos de efectivo: las entradas y salidas de efectivo y de efectivo equivalentes, entendiendo por éstas las inversiones a corto plazo de gran liquidez y con bajo riesgo de cambios en su valor, tales como: efectivo en caja, saldos en bancos y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez.
f) Actividades operacionales: corresponden a las actividades normales que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios realizados por el Colegio y sus Filiales, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o de financiamiento.
g) Actividades de inversión: corresponden a la adquisición, enajenación o disposición por otros medios, de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y equivalente de efectivo.
h) Actividades de financiamiento: Las actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio y de los pasivos que no formen parte de las actividades operacionales ni de inversión.

3.27. Activos intangibles distintos de la plusvalía

Se registran bajo este rubro las licencias de los software adquiridos por el Colegio y sus Filiales.

El Colegio y sus Filiales revisarán anualmente y en cualquier momento en el que exista un indicio de que el activo intangible haya experimentado una pérdida por deterioro comparando su importe recuperable con su valor libro.

Los softwares y licencias son amortizados de acuerdo a la duración de las licencias, estos se amortizan utilizando un método directo.

3.28. Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos

Los ingresos del Colegio derivados de las actividades inherentes al cumplimiento de sus objetivos, no están gravados con impuesto a las ganancias.

Las Filiales reconocen la provisión de impuesto a la renta determinada sobre la base de la renta líquida imponible de primera categoría calculada de acuerdo a las normas tributarias vigentes, y han determinado en forma separada la base imponible afecta a la provisión.

Las Filiales registra impuestos diferidos por todas las diferencias temporarias y otros que crean diferencias entre la base contable y tributaria de sus activos y pasivos y se registran de acuerdo con las normas establecidas en la NIC 12 “Impuesto a las ganancias”.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.29. Beneficio a los empleados

c) Indemnización por cese

De acuerdo al estatuto administrativo no se contemplan beneficios por indemnizaciones por años de servicios que deban ser pagados a aquellos funcionarios que se retiran de la institución y, por tanto, no se ha constituido provisión alguna por este concepto.

d) Vacaciones del personal (Beneficio a corto plazo)

El Colegio y sus Filiales reconocen el gasto por vacaciones del personal mediante el método del devengo. Este beneficio corresponde a todo el personal y equivale a un importe fijo según los contratos particulares de cada trabajador. Este beneficio es registrado a su valor nominal.

3.30. Provisiones

Las obligaciones presentes (legales o implícitas) existentes a la fecha de los estados financieros, surgidas como consecuencia de sucesos pasados de los que pueden derivarse perjuicios patrimoniales de probable materialización para el Colegio y sus Filiales, cuyo monto y momento de pago son inciertos, se registran en el estado de situación financiera como provisiones por el valor actual del monto más probable que se estima que tendrá que desembolsar para pagar la obligación.

Las provisiones se cuantifican teniendo en consideración la mejor información disponible en la fecha de la emisión de los estados financieros, sobre las consecuencias del suceso y son reestimadas en cada cierre contable posterior.

3.31. Clasificación de saldos en corrientes y no corrientes

En el estado de situación financiera, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, aquellos con vencimiento superior a dicho período.

En el caso que existiesen obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de las Sociedades, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, estos se clasifican como pasivos no corrientes.

3.32. Reconocimiento de ingresos

El reconocimiento de los ingresos durante el periodo 2016 correspondientes a cuotas sociales se registra sobre la base devengada, de acuerdo a instrucciones impartidas por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, a partir del año 2015.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.33. Costos financieros

Los costos financieros son generalmente llevados a resultados cuando estos se incurren, excepto aquellos para financiar la construcción o el desarrollo de activos calificados requiriendo un período sustancial para preparar el activo para su uso.

Los costos financieros son reconocidos cuando estos se incurren o devengan al cierre de cada ejercicio.

3.34. Gastos de Administración

Los gastos de administración comprenden las remuneraciones y compensaciones del personal de las unidades de apoyo, las depreciaciones de oficinas, equipos, instalaciones y muebles utilizados en estas funciones y otros gastos generales y de administración.

3.35. Instrumentos financieros

d) Efectivo y equivalentes al efectivo

El efectivo y equivalentes al efectivo reconocido en los Estados Financieros comprenden el efectivo en caja, cuentas corrientes bancarias, y otras inversiones a corto plazo de alta liquidez (con vencimientos originales de tres meses o menos) que son rápidamente realizables en efectivo y que no tienen riesgo de cambios en su valor.

e) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

Corresponden a deudas por cobrar a favor del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales por concepto de la prestación de servicios y otros. El deterioro se determina en base a la antigüedad de éstas y a su evaluación individual.

f) Acreedores comerciales y otras cuentas por pagar

Se incluyen en este rubro los importes pendientes de pago por compras comerciales y gastos relacionados, además deudas no comerciales, tales como acreedores varios y otras cuentas por pagar.

3.36. Uso de estimaciones y juicios

En la preparación de los estados financieros, la Administración realiza juicios, estimaciones y supuestos que afectan la aplicación de las políticas de contabilidad y los montos de activos, pasivos, ingresos y gastos presentados. Los resultados reales pueden diferir de estas estimaciones.

Las estimaciones y supuestos relevantes son revisados regularmente por la Alta Administración del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales a fin de cuantificar algunos activos, pasivos, ingresos, gastos e incertidumbres. Las revisiones de las estimaciones contables son reconocidas en el período en que la estimación es revisada y en cualquier período futuro afectado.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

En particular, la información sobre áreas más significativas de estimación de incertidumbres y juicios críticos en la aplicación de políticas contables que tienen el efecto más importante sobre los montos reconocidos en los estados financieros son los siguientes:

- **Las pérdidas por deterioro de determinados activos:** A la fecha de cierre de cada ejercicio, o en aquella fecha en que se considere necesario, el Colegio y sus Filiales revisan el valor libro de sus activos tangibles e intangibles, para determinar si hay cualquier indicio que estos activos podrían estar deteriorados.

  La administración necesariamente aplica su juicio en la agrupación de los activos que no generan flujos de efectivo independientes y también en la estimación de periodicidad en los valores del flujo de efectivo subyacente en los valores del cálculo y en la tasa de interés podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

- **La vida útil de los activos materiales:** La vida útil de los bienes de propiedad planta y equipos que son utilizados para propósitos del cálculo de la depreciación, es determinada basándose en estudios técnicos preparados por especialistas internos y externos.

- **Valorización de instrumentos financieros:** La administración usa su criterio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. Se aplican las técnicas de valorización usadas comúnmente por los profesionales del mercado.

- **Litigios y contingencias:** El Colegio y sus Filiales evalúan periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales. En los casos en que la Administración y los abogados del Colegio y sus Filiales han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

NOTA 3 - CRITERIOS CONTABLES APLICADOS (Continuación)

3.23. Nuevos Pronunciamientos Contables

Las siguientes nuevas Normas, Enmiendas e interpretaciones han sido emitidas pero su fecha de aplicación aún no está vigente:

Nuevas NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 9, Instrumentos Financieros	Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 15, Ingresos de Contratos con Clientes.	Períodos anuales que comienzas en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 16, Arrendamientos	Períodos anuales que comienzas en o después del 1 de enero de 2019. Se permite adopción anticipada.

Enmiendas a NIIF	Fecha de aplicación obligatoria
NIIF 10, Estados Financieros Consolidados y NIC 28, Inversiones en asociadas y Negocios Conjuntos: Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto.	Fecha de vigencia aplazada indefinidamente.
NIC 12, Impuesto a las Ganancias: Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIC 7, Estado de Flujos de Efectivo: Iniciativa de revelación.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2017. Se permite adopción anticipada.
NIIF 15, Ingresos Procedentes de Contratos con Clientes: Estas aclaraciones se enfocan en las siguientes áreas: - Identificación de las obligaciones de desempeño, - Contraprestaciones principal vs agente, y- Orientación para la aplicación de licencias.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.
NIIF 2, Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones: Aclara la clasificación y medición de las transacciones de pagos basados en acciones. Las enmiendas abordan varias peticiones que el IASB y el Comité de Interpretaciones de las NIIF recibieron y que el IASB decidió abordar en una combinación del proyecto de alcance restringido.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018.
Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro”	Enfoque de superposición efectivo cuando se aplica por primera vez la NIIF 9. Enfoque de aplazamiento
NIC 40, Transferencias de propiedades de Inversión.	Períodos anuales que comienzan en o después del 1 de enero de 2018. Se permite adopción anticipada.

Una serie de nuevas normas, modificaciones a normas e interpretaciones son aplicables a los períodos anuales que comienzan después del 1 de enero de 2017, y no han sido aplicadas en la preparación de estos estados financieros. La administración del Colegio no planea adoptar estas normas anticipadamente.

NOTA 4 - GESTIÓN DEL RIESGO FINANCIERO

Los riesgos financieros que surgen de las operaciones del Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y Filiales es el riesgo de liquidez. Estos riesgos surgen por el transcurso normal de operación del Colegio y sus Filiales y la administración gestiona la exposición a ellos de acuerdo con las últimas políticas, visión y misión del Colegio.

Riesgo de Liquidez

Se entiende como el hecho de que una operación no pueda ser oportunamente liquidada o cubierta con el efectivo disponible. Una situación de este tipo se presenta cuando se enfrenta una necesidad de recursos por encima de los fondos disponibles de manera líquida.

Se entiende como la previsión de potenciales flujos netos negativos como resultado de una insuficiencia de los flujos de fondos para cubrir los retiros pronosticados y no pronosticados.

El riesgo de liquidez es el que enfrentaría el Colegio y sus Filiales para cumplir con sus obligaciones asociadas con los pasivos financieros y no financieros, los cuales se liquidarían a través de la entrega de efectivo u otro activo financiero. El criterio que aplica el Colegio y sus Filiales para administrar la liquidez es el de asegurar, en la medida de lo posible, que siempre exista la suficiente liquidez para cumplir con sus obligaciones en los plazos acordados, sea bajo condiciones normales o bajo condiciones más exigentes, sin incurrir en pérdidas no aceptables o arriesgar daños a la reputación del Colegio y sus Filiales.

NOTA 5 - EFECTIVO Y EQUIVALENTES AL EFECTIVO

b) La composición del efectivo y equivalente al efectivo, se detalla de la siguiente forma:

Efectivo y equivalente al efectivo	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Efectivo	1.230	574
Banco	183.756	121.442
Total de efectivo y equivalente de efectivo	184.986	122.016

El detalle por tipo de moneda del efectivo y equivalente al efectivo se indica en el siguiente cuadro:

Efectivo y equivalente al efectivo	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Peso chileno	184.986	105.797
Total de efectivo y equivalente de efectivo	184.986	105.797

3) El saldo de caja está compuesto por fondos por rendir destinados a gastos menores y su valor libro es igual a su valor razonable.

4) El saldo en banco está compuesto por dineros mantenidos en cuentas corrientes bancarias y su valor libro es igual a su valor razonable

NOTA 6 - DEUDORES COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR COBRAR

En este rubro se agrupan todas aquellas cuentas por cobrar, documentadas y no documentadas, provenientes de las operaciones del Colegio y sus Filiales.

Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	**31.12.2016**	**31.12.2015**
	M$	**M$**
Clientes	196.193	174.286
Fondos por rendir	38	119
Documentos en cartera	7.454	7.943
Documentos protestados	-	120
Arriendos anticipados	53.172	-
Provisiones	160.340	9.996
Cuotas devengadas (*)	13.872	16.224
Otras cuentas por cobrar	528.058	1.818.458
Totales	959.127	2.027.146

*Corresponde al reconocimiento de las cuotas devengadas durante el periodo 2016 de acuerdo a lo instruido por el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo.

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presenta en este rubro el siguiente detalle:

	31.12.2016	**31.12.2015**
	M$	**M$**
Instrumentos financieros a valor razonable(*)	229.593	382.158
Instrumentos financieros a valor de costo	867.652	181.022
Totales	1.097.245	563.180

* Estas inversiones han sido designadas como activos financieros a valor de razonable incluyen instrumentos de renta variable (Fondos Mutuos). El detalle es el siguiente:

NOTA 7 – OTROS ACTIVOS FINANCIEROS CORRIENTES (Continuación)

Detalle de Fondos mutuos:

Institución	Detalle	Moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Banchile	Fondo Mutuo Ahorro	Pesos	29.643	28.379
Banchile	Fondo Mutuo Perfonmance	Pesos	11.441	10.771
Banchile	Fondo Mutuo Estrategico A	Pesos	28.371	26.700
Banchile	Fondo Depósito XXI A	Pesos	70.597	117.162
Santander	Fondo Bonos y Letras	Pesos	13.834	12.933
Santander	Fondo Money Market	Pesos	25.265	24.638
Santander	Renta Corto Plazo	Pesos	-	51.400
BCI	Fondo Gran Ahorro Serie Clásica	Pesos	50.442	87.598
BCI	Fondo de Efectivo Serie Clásica	Pesos	-	11.672
BCI	Fondo de Persona Serie Clásica	Pesos	-	10.905
		Totales	229.593	382.158

NOTA 8 - ACTIVOS Y PASIVOS POR IMPUESTOS CORRIENTES

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015, se presenta en este rubro el siguiente detalle:

Cuentas por cobrar por impuestos corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Iva crédito fiscal	11.231	1.176
Pagos provisionales mensuales	19.313	9.704
Totales	30.544	10.880

Cuentas por pagar por impuestos corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Impuesto único retenido	496	531
Impuesto de segunda categoría	12.244	6.095
PPM por pagar	1.545	1.764
Impuesto a la Renta	48.487	50.574
Totales	62.772	58.964

NOTA 9 – IMPUESTO A LAS GANANCIAS E IMPUESTOS DIFERIDOS

Durante el periodo 2016 se determinó una provisión por impuesto a las ganancias de M$ 48.487 (M$ 50.574 en el periodo 2015).

Detalle de los impuestos diferidos:

	Activos por impuestos diferidos		Pasivos por impuestos diferidos	
Clasificación impuestos diferidos	**31.12.2016**	**31.12.2015**	**31.12.2016**	**31.12.2015**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**
Provisión de vacaciones	1.510	1.714	-	-
Propiedades plantas y equipos	5	331	16.851	33
Activos Intangibles	-	-	1.870	1.612
Provisiones	-	6.616	-	-
Pérdida tributaria	103.226	20.365	-	-
Totales	104.741	29.026	18.721	1.645

Durante el ejercicio 2016 por el reconocimiento de la provisión de impuesto a las ganancias y las diferencias temporales, se reconoció un ingreso de M$ 10.153 (gasto de M$ 47.410 en el 2015).

NOTA 10 – PLUSVALIA

Plusvalía	**31.12.2016**	**31.12.2015**
	M$	**M$**
Inversiones en EERR (*)	55.250	60.775
Totales	55.250	60.775

*La plusvalía reconocida por el Colegio, se originó como resultado de la compra de acciones de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A. y de la Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A., su amortización se efectúa de acuerdo con el período esperado de retorno de la inversión, que se estima en 20 años.

NOTA 11 – SALDOS Y TRANSACCIONES ENTRE ENTIDADES RELACIONADAS

Las cuentas por Cobrar y Pagar a entidades relacionadas al 31 de diciembre del 2016 y 2015, se detallan en cuadros siguientes:

e) Cuentas por cobrar, corrientes

RUT	Nombre parte relacionada	País de origen	Tipo de moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	376	
Totales				**376**	**-**

f) Cuentas por pagar, corrientes

RUT	Nombre parte relacionada	País de origen	Tipo de moneda	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	-	124
Totales				**-**	**124**

Las cuentas por cobrar corrientes corresponden a operaciones comerciales en condiciones de mercado, pactadas en pesos, no devengan intereses y no tienen cláusula de reajustabilidad.

g) Transacciones

Durante el ejercicio 2016 y 2015 no se generaron transacciones significativas entre las empresas relacionadas.

NOTA 12 – INVERSIONES CONTABILIZADAS UTILIZANDO EL MÉTODO DEL COSTO

El movimiento de las inversiones durante el periodo es el siguiente:

Año 2016

RUT	Nombre parte relacionada	País de Origen	Moneda	Porcentaje de participación %	Saldos al 31-12-2016 M$
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	100%	1.166
Totales					1.166

Año 2015

RUT	Nombre parte relacionada	País de Origen	Moneda	Porcentaje de participación %	Saldos al 31-12-2015 M$
65.616.550-2	Fundación Colegio de Ingenieros	Chile	Pesos	100%	1.166
Totales					1.166

*La presente inversión no fue considerada para efectos de consolidación en los periodos 2016 y 2015, debido a que la Fundación Colegio de Ingenieros no tiene contabilidad y su giro es sin fines de lucro.

Las Inversiones son registradas a su valor de costo de acuerdo a lo indicado en la nota 3.11 de los presentes Estados Financieros.

NOTA 13 - PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS

El detalle de las distintas categorías de propiedad, planta y equipo y sus movimientos al 31 de diciembre de 2016 y 2015, es el siguiente:

31 diciembre de 2016

Propiedad, planta y equipos	Valor bruto M$	Depreciación acumulada M$	Valor neto M$
Muebles y utiles	19.752	(18.342)	1.410
Computadores y equipos	41.315	(35.333)	5.982
Instalaciones	2.548	(2.060)	488
Construcciones	94.694	(49.578)	45.116
Proyecto Edificio	117.248	-	117.248
Total propiedades planta y equipo	275.557	(105.313)	170.244

31 diciembre de 2015

Propiedad, planta y equipos	Valor bruto M$	Depreciación acumulada M$	Valor neto M$
Muebles y utiles	19.752	(17.389)	2.363
Computadores y equipos	40.015	(33.275)	6.740
Instalaciones	2.548	(1.967)	581
Construcciones	94.694	(47.971)	46.723
Total propiedades planta y equipo	157.009	(100.602)	56.407

NOTA 13 - PROPIEDADES, PLANTAS Y EQUIPOS (Continuación)

	Muebles y utiles M$	Computadores y equipos M$	Instalaciones M$	Construcciones M$	Terrenos M$	Total M$
Saldo inicial al 1 de enero 2016	19.752	40.015	2.548	94.694	-	157.009
Adiciones	-	1.300	-	-	117.248	118.548
Subtotal activo bruto	19.752	41.315	2.548	94.694	117.248	275.557
Gasto por depreciación del período	(953)	(2.058)	(93)	(1.607)	-	(4.711)
Depreciación acumulada anterior	(17.389)	(33.275)	(1.967)	(47.971)	-	(100.602)
Depreciación acumulada final	**(18.342)**	**(35.333)**	**(2.060)**	**(49.578)**	**-**	**(105.313)**
Saldo neto al 31 de diciembre de 2016	1.410	5.982	488	45.116	117.248	170.244
Saldo inicial al 1 de enero 2015	63.944	159.359	152.661	1.530.190	-	1.906.154
Adiciones	553	1.098	-	-	-	1.651
Bajas	(44.745)	(120.442)	(150.113)	(1.435.496)	-	(1.750.796)
Subtotal activo bruto	19.752	40.015	2.548	94.694	-	157.009
Bajas	42.582	120.140	146.841	415.670	-	725.233
Gasto por depreciación del período	(2.356)	(2.558)	(393)	(15.381)	-	(20.688)
Depreciación acumulada anterior	(57.615)	(150.857)	(148.415)	(448.260)	-	(805.147)
Depreciación acumulada final	**(17.389)**	**(33.275)**	**(1.967)**	**(47.971)**	**-**	**(100.602)**
Saldo neto al 31 de diciembre de 2015	2.363	6.740	581	46.723	-	56.407

NOTA 14 - CUENTAS POR PAGAR COMERCIALES Y OTRAS CUENTAS POR PAGAR

Los conceptos que componen este rubro son los siguientes:

Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Cuentas por pagar	20.645	12.369
Otras cuentas por pagar	2.380	281.571
Acreedores varios (a)	66.565	32.500
Totales	89.590	326.440

b) Acreedores varios

	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Remuneraciones por pagar	67	139
Honorarios por pagar	61.166	26.958
Imposiciones por pagar	5.332	5.403
Totales	66.565	32.500

NOTA 15- OTRAS PROVISIONES

Al cierre de cada ejercicio el saldo de este rubro se detalla como sigue:

Provisiones, corrientes	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Provisión de gastos (1)	33.973	69.896
Provisión indemnizaciones	10.000	-
Provisiones carreras contratadas	10.458	10.458
Total corriente	54.431	80.354

1.- Provisión gastos: Son todos los gastos que se facturan al Colegio y Filiales y llegan al mes siguiente después del cierre de ejercicio.

NOTA 16 - PROVISIONES POR BENEFICIOS A LOS EMPLEADOS

Las provisiones incluidas en este rubro de corto plazo para el Colegio y Filiales, se detallan de la siguiente forma:

	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Provisión de vacaciones	18.343	17.140
Provisiones bono remuneraciones	10.134	-
Total corriente	28.477	17.140

NOTA 17 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN

Ingresos de actividades ordinarias

El saldo presentado en ingresos operacionales del Colegio y sus Filiales, obedece principalmente al siguiente detalle:

Ingresos por ventas de servicios y otros

Año 2016

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Cuotas sociales	296.868	-	-	-	-	-	296.868
Acreditaciones	-	-	-	-	821.450	-	821.450
Capacitaciones y talleres	-	-	-	21.221	-	-	21.221
Arriendos percibidos	2.411	-	-	-	-	-	2.411
Ceremonias	13.609	-	-	-	-	-	13.609
Convenios	2.000	3.032	-	-	-	-	5.032
Publicidad	-	-	-	-	-	-	-
Otros ingresos	4.859	348	-	-	-	-	5.207
Total ingresos	319.747	3.380	-	21.221	821.450	-	1.165.798

NOTA 17 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

Año 2015

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Cuotas sociales	316.113	-	-	-	-	-	316.113
Acreditaciones	-	-	-	-	433.441	-	433.441
Capacitaciones y talleres	-	-	-	18.625	14.420	-	33.045
Arriendos percibidos	72.850	9.818	-	-	-	-	82.668
Ceremonias	10.038	-	-	-	-	-	10.038
Convenios	-	3.359	-	-	-	-	3.359
Publicidad	-	18.616	-	-	-	-	18.616
Otros ingresos	4.479	12.402	-	-	-	-	16.881
Total ingresos	403.480	44.195	-	18.625	447.861	-	914.161

NOTA 17 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

El detalle de los costos se indica en el siguiente cuadro:

Año 2016

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Costos ceremonias	47.698	-	-	-	-	-	47.698
Costos acreditación	-	-	-	-	438.700	-	438.700
Costos de capacitación	-	-	-	10.319	-	-	10.319
Costos proyectos	-	-	-	-	-	-	-
Seguros	20.976	-	-	-	-	-	20.976
Revistas	19.863	-	-	-	-	-	19.863
Aportes	3.550	-	-	-	-	-	3.550
Otros costos	-	-	-	-	-	-	-
Total costos	92.087	-	-	10.319	438.700	-	541.106

NOTA 17 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

Año 2015

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Costos ceremonias	26.630	-	-	-	-	-	26.630
Costos acreditación	-	-	-	-	257.887	-	257.887
Costos de capacitación	-	-	-	7.790	17.826	-	25.616
Costos proyectos	-	-	-	-	-	279.540	279.540
Seguros	21.519	-	-	-	-	-	21.519
Revistas	17.489	-	-	-	-	-	17.489
Aportes	1.817	-	-	-	-	-	1.817
Otros costos	-	10.957	-	-	-	-	10.957
Total costos	67.455	10.957	-	7.790	275.713	279.540	641.455

NOTA 17 - INGRESOS ORDINARIOS, COSTOS DE VENTAS Y GASTOS DE ADMINISTRACIÓN (Continuación)

El detalle de los gastos de administración es el siguiente:

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Remuneraciones al personal administrativo	294.034	19.366	-	-	122.722	-	436.122
Depreciación y Amortizaciones	9.366	-	-	193	2.210	-	11.769
Servicios básicos, asesorías y otros	126.122	24.736	45	2.103	42.214	83.697	278.917
Total gastos de administración	429.522	44.102	45	2.296	167.146	83.697	726.808

Año 2015

Concepto	Colegio de Ingenieros M$	Sociedad de Servicios M$	Sociedad de Capacitación M$	Servicios Profesionales M$	Agencia Acreditadora M$	Inmobiliaria Colegio M$	Totales M$
Remuneraciones al personal administrativo	252.834	24.734	-	-	125.342	-	402.910
Depreciación y Amortizaciones	24.442	741	-	192	1.816	-	27.191
Servicios básicos, asesorías y otros	93.780	28.394	237	1.139	42.650	151	166.351
Total gastos de administración	371.056	53.869	237	1.331	169.808	151	596.452

NOTA 18 - INGRESOS Y COSTOS FINANCIEROS

Ingresos y costos financieros

Los conceptos que componen los ingresos financieros son los siguientes:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Intereses ganados	26.201	19.261
Total Ingresos Financieros	26.201	19.261

Los conceptos que componen estos costos financieros son los siguientes:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Intereses financieros	1.468	310
Gastos financieros	2.241	240
Total Costo Financieros	3.709	550

NOTA 19 – OTRAS GANANCIAS (PÉRDIDAS)

Los conceptos que componen las otras ganancias (pérdidas) corresponden exclusivamente a operaciones realizadas por el Colegio de Ingenieros de Chile A.G., el detalle de éstas es el siguiente:

Concepto	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Recuperación del PPUA	2.313	-
Venta de bien raíz (60.000 U.F.)	-	1.537.745
Costo de venta bien raíz	-	(1.163.082)
Otras ganancias	-	9.864
Total Otras ganancias	2.313	384.527

NOTA 20 - CONTINGENCIAS Y COMPROMISOS

Al 31 de diciembre de 2016, no existen contingencias ni compromisos que afecten al Colegio ni a sus Filiales.

NOTA 21 - GARANTIAS ENTREGADAS Y RECIBIDAS DE TERCEROS

Entre el 31 de diciembre de 2016 y el Colegio y sus Filiales presentan las siguientes Garantías:

Tomador	N° de documento	Institución	Garantiza	Emisión	Vencimiento	Moneda	Monto	Monto Expresado en M$
Clinica Santa María	N/A	Colegio de Ingenieros	2 meses de arriendo	01-07-2006	N/A	U.F.	480,00	12.647
Clinica Santa María	N/A	Inmobiliaria Colegio de Ingenieros	20 años de arriendo	10-12-2015	20-12-2035	U.F.	21.000,00	553.308
	Totales							565.955

NOTA 22 – MEDIO AMBIENTE

El Colegio y sus Filiales no realizan actividades que impacten la calidad del medio ambiente, por lo que no ha realizado desembolsos por este concepto.

NOTA 23 - SANCIONES

Al 31 de diciembre de 2016 y 2015 el Colegio, sus Filiales, y su Administración, no han recibido sanciones de ninguna especie.

NOTA 24 – HECHOS RELEVANTES

Con fecha 28 de diciembre de 2015, Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A. suscribió un contrato de Leasing Inmobiliario con el Banco BBVA por la construcción, y posterior arrendamiento del Edificio ubicado en Av. Santa María N° 0508. El mencionado contrato Leasing, no fue registrado según NIC 17, por cuanto no cumplía con los requisitos para ello al momento de suscribir dicho contrato. La aplicación de la NIC 17 y modificaciones serán aplicadas a partir del plazo de comienzo del arriendo financiero, que se espera que suceda en octubre del 2017. El valor del leasing corresponde a 470.304,40 U.F. más Iva, distribuidos en 240 cuotas mensuales a pagar a partir del 28 de enero de 2018 hasta el 28 de diciembre del 2037.

NOTA 25- HECHOS POSTERIORES

Entre el 31 de diciembre de 2016 y la fecha de emisión de estos estados financieros (28 de abril de 2017), no han ocurrido hechos posteriores, que afecten en forma significativa los saldos o interpretación de los presentes estados financieros.

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Estados Financieros Individuales
(Expresados en miles de pesos chilenos)
Correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Individuales de situación financiera clasificados
Estados Individuales de resultados integrales por función
Estados Individuales de flujos de efectivo
Estados Individuales de cambios en el patrimonio
Notas a los estados financieros Individuales

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP: 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los Señores Accionistas y Directores de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Informe sobre los estados financieros individuales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A., que comprenden los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultado, de flujo de efectivo y de cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros individuales

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960.
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP: 7500521

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por el año terminado en esa fecha de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Énfasis en un asunto

Los mencionados estados financieros han sido preparados para reflejar la situación financiera individual de Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A., a base de criterios descritos en Nota 2.1 y 2.2. En consecuencia, para su adecuada interpretación, estos estados financieros individuales deben ser leídos y analizados en conjunto con los estados financieros consolidados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y sus filiales, los que son requeridos por las Normas Internacionales de Información Financiera.

Como se deprende de la lectura de los estados financieros, la sociedad presenta una situación de capital de trabajo negativo, pérdidas acumuladas por el año 2016 y flujos operacionales negativos por los años 2016 y 2015. La continuidad de sus operaciones requerirá de un cambio de circunstancias que revierta tales situaciones y del apoyo financiero de sus accionistas.

Claudia Valenzuela Morales

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	955	2.666
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	532	10.353
Activos por impuestos corrientes, corrientes	7	1.888	1.628
Activos corrientes totales		**3.375**	**14.647**
Activos no corrientes			
Inversiones contabilizadas utilizando el método de costo	9	112	112
Activos por impuestos diferidos	8	20.865	11.114
Total de activos no corrientes		**20.977**	**11.226**
Total de activos		**24.352**	**25.873**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(En miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	11	529	3.706
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	10	43.545	9.639
Pasivos por impuestos corrientes	7	-	63
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	12	-	1.018
Pasivos corrientes totales		**44.074**	**14.426**
Pasivos no corrientes			
Pasivo por impuestos diferidos		-	-
Total de pasivos no corrientes		**-**	**-**
Total de pasivos		**44.074**	**14.426**
Patrimonio			
Capital emitido	13	198.127	198.127
Pérdidas acumuladas		(218.686)	(187.517)
Reserva primera aplicación NIIF		837	837
Patrimonio total		**(19.722)**	**11.447**
Total de patrimonio y pasivos		**24.352**	**25.873**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de resultados por función
Por los años terminados en 2016 y 2015
(En miles de pesos – M$)

	Nota	2016 M$	2015 M$
Ganancia (Pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias	14	3.380	44.195
Costo de ventas	14	-	(10.957)
Ganancia bruta		**3.380**	**33.238**
Gastos de administración	14	(44.102)	(61.356)
Ingresos financieros	15	-	195
Costos financieros	15	(258)	-
Diferencias de cambio		-	28
Resultados por unidades de reajuste		60	19
Pérdida, antes de impuestos		**(40.920)**	**(27.876)**
Gasto por impuestos a las ganancias	8	9.751	1.300
Ganancia procedente de operaciones continuadas		(31.169)	(26.576)
Pérdida		**(31.169)**	**(26.576)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de cambios en el patrimonio
Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Pérdidas acumuladas	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	198.127	-	837	(187.517)	11.447
Pérdida	-	-	-	(31.169)	(31.169)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**198.127**	**-**	**837**	**(218.686)**	**(19.722)**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Pérdidas acumuladas	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	198.127	-	837	(160.941)	38.023
Pérdida	-	-	-	(26.576)	(26.576)
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**198.127**	**-**	**837**	**(187.517)**	**11.447**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de flujos de efectivo Indirecto
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Ganancia (Pérdida)	(31.169)	(26.576)
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	(9.751)	(1.300)
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	9.821	(3.994)
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(200)	(292)
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	(3.177)	743
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	33.843	8.400
Ajustes por gastos de depreciación y amortización	-	741
Ajustes por provisiones	(1.018)	(1.405)
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	(60)	680
Otros ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	-	-
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**29.458**	**3.573**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**(1.711)**	**(23.003)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**(1.711)**	**(23.003)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	-	-
Ventas de propiedades, planta y equipo	-	1.064
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**-**	**1.064**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Reembolsos de préstamos	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**-**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	(1.711)	(21.939)
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	**2.666**	**24.605**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**955**	**2.666**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

La Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A. se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 2 de agosto de 1988 ante el Notario Público, señor Sergio Rodríguez Garcés.

El objeto de la sociedad será, publicar libros, memorias y tratados de ingeniería y de ciencias conexas a ellas; servir de agencia de viajes de ingenieros y otras personas; desarrollar el giro de instituto de perfeccionamiento académico, profesional y pre-universitario; preparar y ejecutar exposiciones y eventos relacionados con la ingeniería y ciencias conexas y prestar servicios a los ingenieros.

A la fecha de cierre de los estados financieros los socios principales son los siguientes:

RUT	NOMBRE SOCIEDAD	31.12.2016	31.12.2015
		%	%
82.249.300-9	Colegio de Ingenieros A.G.	99,999%	99,999%
4.102.626-K	Fernando Agüero	0,001%	0,001%
		100,00%	100,00%

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS INDIVIDUALES

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de la Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros de Chile S.A. y subsidiarias corresponden al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros individuales es de responsabilidad de la administración de la Sociedad, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros individuales, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.21 a los presentes estados financieros.

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Estados Financieros Individuales
(Expresados en miles de pesos chilenos)
Correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Individuales de situación financiera clasificados
Estados Individuales de resultados integrales por función
Estados Individuales de flujos de efectivo
Estados Individuales de cambios en el patrimonio
Notas a los estados financieros Individuales

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los Señores Accionistas y Directores de Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.

Informe sobre los estados financieros individuales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros de Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A., que comprenden los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultados, de flujos de efectivo y de cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros individuales

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Énfasis en un asunto

Los mencionados estados financieros han sido preparados para reflejar la situación financiera individual de Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A., a base de criterios descritos en Nota 2.1 y 2.2. En consecuencia, para su adecuada interpretación, estos estados financieros individuales deben ser leídos y analizados en conjunto con los estados financieros consolidados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y sus filiales, los que son requeridos por las Normas Internacionales de Información Financiera.

Claudia Valenzuela Morales

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	12.470	14.673
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	2.726	-
Activos por impuestos corrientes, corrientes	7	190	188
Activos corrientes totales		**15.386**	**14.861**
Activos no corrientes			
Propiedades, planta y equipo	9	108	300
Activos por impuestos diferidos	8	400	1.982
Total de activos no corrientes		**508**	**2.282**
Total de activos		**15.894**	**17.143**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	10	2.733	415
Otras provisiones a corto plazo	11	-	2.054
Pasivos por impuestos corrientes	7	9	33
Pasivos corrientes totales		**2.742**	**2.502**
Pasivos no corrientes			
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	12	8.942	18.090
Total de pasivos no corrientes		**8.942**	**18.090**
Total de pasivos		**11.684**	**20.592**
Patrimonio			
Capital emitido		1.000	1.000
Ganancia (pérdida) acumuladas		3.210	(4.449)
Patrimonio total		**4.210**	**(3.449)**
Total de patrimonio y pasivos		**15.894**	**17.143**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de resultados por función
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	Nota	2016 M$	2015 M$
Ganancia (Pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias	13	21.221	18.625
Costo de ventas	13	(10.319)	(7.790)
Ganancia bruta		**10.902**	**10.835**
Otros ingresos		2.313	-
Gastos de administración	13	(4.096)	(1.331)
Resultados por unidades de reajuste		122	6
Ganancia, antes de impuestos		**9.241**	**9.510**
Gasto por impuestos a las ganancias	8	(1.582)	(4.492)
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		7.659	5.018
Ganancia		**7.659**	**5.018**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de cambios en el patrimonio
Por los periodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Superávit de revaluación**	**Reserva adopción NIIF**	**Ganancias acumuladas**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	1.000	-	-	(4.449)	(3.449)
Ganancia	-	-	-	7.659	7.659
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**1.000**	**-**	**-**	**3.210**	**4.210**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Superávit de revaluación**	**Reserva adopción NIIF**	**Pérdidas acumuladas**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	1.000	-	-	(9.467)	(8.467)
Ganancia	-	-	-	5.018	5.018
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**1.000**	**-**	**-**	**(4.449)**	**(3.449)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de flujos de efectivo Indirecto
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	2016 M$	2015 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Ganancia (Pérdida)	7.659	5.018
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	1.582	4.492
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	(2.604)	900
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(2)	167
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	2.318	(277)
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	(24)	(131)
Ajustes por gastos de depreciación y amortización	192	192
Ajustes por provisiones	(2.054)	-
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	(122)	(6)
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**(714)**	**5.337**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**6.945**	**10.355**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**6.945**	**10.355**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**-**	**-**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Pagos de préstamos a entidades relacionadas	-	-
Préstamos de entidades relacionadas	(9.148)	778
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**(9.148)**	**778**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	(2.203)	11.133
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	**14.673**	**3.540**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**12.470**	**14.673**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

NOTA 1 – INFORMACIÓN GENERAL

Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A. se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 11 de agosto de 2011 ante el Notario Público, señor Néstor Riquelme Contreras.

El objeto de la sociedad será, prestar servicios de asesoramiento, diagnostico y evaluaciones en materias de gestión; la investigación de mercados y realización de encuestas y en la realización de investigaciones, asesorías, consultorías y estudios relacionados directa o indirectamente con la concepción, implementación, puesta en marcha y operación de proyectos o actividades de institutos de estudios o corporaciones en materias de educación y salud.

A la fecha de cierre de los estados financieros los socios principales son los siguientes:

RUT	NOMBRE SOCIEDAD	31.12.2016	31.12.2015
		%	%
82.249.300-9	Colegio de Ingenieros de Chile A.G.	99,90%	99,90%
96.545.270-2	Sociedad de Servicios Colegio de Ingenieros S.A.	0,10%	0,10%
		100,00%	100,00%

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS INDIVIDUALES

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de Servicios Profesionales Colegio de Ingenieros S.A. corresponde al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros individuales es de responsabilidad de la administración de la Sociedad, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros individuales, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.18 a los presentes estados financieros.

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Estados Financieros Individuales
(Expresados en miles de pesos chilenos)
Correspondientes a los períodos terminados
al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Individuales de situación financiera clasificados
Estados Individuales de resultados integrales por función
Estados Individuales de flujos de efectivo
Estados Individuales de cambios en el patrimonio
Notas a los Estados Financieros Individuales

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los Señores Accionistas y Directores de Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Informe sobre los estados financieros individuales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros de Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A., que comprenden los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultados, de flujos de efectivo y de cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros individuales

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

member of msi Global Alliance
Independent Legal & Accounting Firms

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 22360068
22360069
22360071
Fax : (56) (2) 22359959

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Agencia Acreditadora Colegio Ingenieros de Chile S.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Marcelo Valenzuela Acevedo

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 08 de febrero de 2017

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	11.978	2.377
Otros activos no financieros corrientes	6	8.917	852
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	7	352.270	169.280
Activos por impuestos corrientes	8	19.082	9.064
Total de activos corrientes		**392.247**	**181.573**
Activos no corrientes			
Activos intangibles distintos de la plusvalía	10	7.333	6.144
Propiedades, planta y equipo	11	1.452	2.129
Activos por impuestos diferidos	9	1.510	8.085
Total de activos no corrientes		**10.295**	**16.358**
Total de activos		**402.542**	**197.931**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.2016 M$	31.12.2015 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	12	64.270	32.493
Otras provisiones a corto plazo	13	40.853	77.585
Pasivos por impuestos corrientes	8	62.193	12.386
Provisiones corrientes por beneficios a los empleados	14	16.055	6.122
Total de pasivos corrientes		**183.371**	**128.586**
Pasivos no corrientes			
Pasivo por impuestos diferidos	9	1.849	1.645
Total de pasivos no corrientes		**1.849**	**1.645**
Total de pasivos		**185.220**	**130.231**
Patrimonio			
Capital emitido	15	24.084	24.084
Ganancias acumuladas		190.654	41.032
Reserva primera aplicación NIIF		2.584	2.584
Patrimonio total		**217.322**	**67.700**
Total de patrimonio y pasivos		**402.542**	**197.931**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de resultados por función
Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Notas	2016 M$	2015 M$
Ganancia (pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias	17	821.450	447.861
Costo de ventas	17	(438.700)	(275.713)
Ganancia bruta		**382.750**	**172.148**
Gastos de administración	17	(176.646)	(173.579)
Otras ganancias (pérdidas)		-	(52)
Ingresos financieros	18	-	30
Costos financieros	18	(1.438)	(310)
Diferencias de cambio		(1)	12
Resultados por unidades de reajuste		223	52
Ganancia (pérdida), antes de impuestos		**204.888**	**(1.699)**
Gasto por impuestos a las ganancias	9	(55.266)	999
Ganancia (pérdida) procedente de operaciones continuadas		**149.622**	**(700)**
Ganancia (pérdida)		**149.622**	**(700)**
Ganancia (pérdida), atribuible a			
Ganancia (pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora		149.622	(700)
Ganancia (pérdida), atribuible a participaciones no controladoras		-	-
Ganancia (pérdida)		**149.622**	**(700)**
Ganancia (pérdida) por acción			
Ganancia (pérdida) por acción básica			
Ganancia (pérdida) por acción básica en operaciones continuadas	16	374,0550	(1,7500)
Ganancia (pérdida) por acción básica		**374,0550**	**(1,7500)**
Ganancia (pérdida) diluida por acción			
Ganancia (pérdida) diluida por acción procedente de operaciones continuadas	16	374,0550	(1,7500)
Ganancia (pérdida) diluida por acción		**374,0550**	**(1,7500)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de cambios en el patrimonio
Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Otras reservas**	**Reserva adopcion NIIF**	**Ganancias acumuladas**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	24.084	-	2.584	41.032	67.700
Ganancia	-	-	-	149.622	149.622
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**24.084**	**-**	**2.584**	**190.654**	**217.322**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	**Otras reservas**	**Reserva adopcion NIIF**	**Ganancias (Perdidas) acumuladas**	**Patrimonio Total**
	M$	**M$**	**M$**	**M$**	**M$**
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	24.084	-	2.584	41.732	68.400
Pérdida	-	-	-	(700)	(700)
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**24.084**	**-**	**2.584**	**41.032**	**67.700**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A.
Estados de flujos de efectivo indirecto
Por los ejercicios comprendidos entre el 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	2016 M$	2015 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Ganancia (pérdida)	149.622	(700)
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	55.266	(999)
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	(182.990)	(56.768)
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(17.860)	14.628
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	31.777	(1.376)
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	1.318	(10.696)
Ajustes por gastos de depreciación y amortización	2.210	1.816
Ajustes por provisiones	(26.799)	49.195
Ajustes por pérdidas (ganancias) de moneda extranjera no realizadas	-	-
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	(223)	(52)
Otros ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	-	-
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**(137.301)**	**(4.252)**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**12.321**	**(4.952)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**12.321**	**(4.952)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	-	(248)
Compras de activos Intangibles	(2.720)	(6.252)
Ventas de propiedades, planta y equipo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**(2.720)**	**(6.500)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Pago de prestamos a entidades relacionadas	-	-
Reembolsos de préstamos	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**-**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	9.601	(11.452)
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	**2.377**	**13.829**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**11.978**	**2.377**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

La Sociedad Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A. se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 24 de mayo de 2006 ante el Notario Público, señor Sergio Rodríguez Garcés.

El objeto de la sociedad será, prestar servicios para la Acreditación de Carreras y Programas de Estudio de Educación Superior

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS INDIVIDUALES

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de la Agencia Acreditadora Colegio de Ingenieros de Chile S.A. corresponden al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros Individuales es de responsabilidad de la administración de la Sociedad, la cual ha tomado conocimiento, con fecha 08 de febrero de 2017, de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros Individuales, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.20 a los presentes estados financieros.

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.

Estados Financieros Individuales
(Expresados en miles de pesos chilenos)
Correspondientes al período terminado al
31 de diciembre de 2016 y 2015.

CONTENIDO

Estado Individual de situación financiera clasificado
Estado Individual de resultado integral por función
Estado Individual de flujos de efectivo
Estado Individual de cambios en el patrimonio
Notas a los estados financieros Individuales

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP: 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los Señores Accionistas y Directores de Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A

Informe sobre los estados financieros individuales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros de Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A, que comprende los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultado, de flujo de efectivo y de cambios del patrimonio por el año terminado en esa fecha y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros individuales

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP: 7500521

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por el año terminado en esa fecha de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Énfasis en un asunto

Los mencionados estados financieros han sido preparados para reflejar la situación financiera individual de Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A., a base de criterios descritos en Nota 2.1 y 2.2. En consecuencia, para su adecuada interpretación, estos estados financieros individuales deben ser leídos y analizados en conjunto con los estados financieros consolidados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y sus filiales, los que son requeridos por las Normas Internacionales de Información Financiera.

Marcelo Valenzuela Acevedo

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
Estado de situación financiera clasificado
Al 31 de diciembre de 2016 Y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Efectivo y equivalentes al efectivo	5	44.615	-
Otros activos financieros corrientes		855.899	-
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	6	-	538.211
Activos por impuestos corrientes, corrientes	7	9.384	-
Activos corrientes totales		**909.898**	**538.211**
Activos no corrientes			
Propiedades, planta y equipo	9	117.248	-
Activos por impuestos diferidos	8	73.389	-
Total de activos no corrientes		**190.637**	**-**
Total de activos		**1.100.535**	**538.211**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
Estado de situación financiera clasificado
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	10	6.884	279.540
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	11	-	151
Otros pasivos no financieros corrientes	15	553.308	538.211
Pasivos corrientes totales		**560.192**	**817.902**
Pasivos no corrientes			
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corrientes	11	829.961	-
Pasivo por impuestos diferidos	8	16.872	-
Pasivos no corrientes totales		**846.833**	**-**
Total de pasivos		**1.407.025**	**817.902**
Patrimonio			
Capital emitido	12	1.000	1.000
Pérdidas acumuladas		(306.490)	(279.691)
Acciones propias en cartera		(1.000)	(1.000)
Patrimonio total		**(306.490)**	**(279.691)**
Total de patrimonio y pasivos		**1.100.535**	**538.211**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
Estado de resultado por función
Por los años terminados al 31 de diciembre 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Ganancia (Pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias	13	-	-
Costo de ventas	13	-	(279.540)
Ganancia bruta		**-**	**(279.540)**
Gastos de administración	13	(83.697)	(151)
Costos financieros	14	(21)	-
Ingresos financieros	14	12.920	-
Diferencias de cambio		2.509	-
Resultados por unidades de reajuste		(15.029)	-
Ganancia (Pérdida), antes de impuestos		**(83.318)**	**(279.691)**
Gasto por impuestos a las ganancias		56.518	-
Ganancia procedente de operaciones continuadas		(26.800)	(279.691)
Pérdida		**(26.800)**	**(279.691)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
Estado de cambios en el patrimonio
Por los años terminados al 31 de diciembre del 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Acciones Propias en Cartera	Reserva adopción NIIF	Pérdidas acumuladas	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	1.000	(1.000)	-	(279.690)	(279.690)
Pérdida	-	-	-	(26.800)	(26.800)
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**1.000**	**(1.000)**	**-**	**(306.490)**	**(306.490)**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Acciones Propias en Cartera	Reserva adopción NIIF	Pérdidas acumuladas	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	1.000	(1.000)	-	-	-
Pérdida	-	-	-	(279.691)	(279.691)
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**1.000**	**(1.000)**	**-**	**(279.691)**	**(279.691)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A.
Estado de flujos de efectivo Indirecto
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Superávit (Déficit)	(26.799)	(279.691)
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)		
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	(54.008)	-
Ajustes por la disminución (incremento) de cuentas por cobrar de origen comercial	538.279	(538.211)
Ajustes por disminuciones (incrementos) en otras cuentas por cobrar derivadas de las actividades de operación	(865.283)	-
Ajustes por el incremento (disminución) de cuentas por pagar de origen comercial	(272.656)	279.540
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	829.810	538.211
Otros ajustes por partidas distintas al efectivo	12.520	-
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**188.662**	**279.540**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**161.863**	**(151)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**161.863**	**(151)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	(117.248)	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**(117.248)**	**-**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Préstamos de entidades relacionadas	-	151
Reembolsos de préstamos	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**151**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	44.615	-
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del período	**-**	**-**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del período	**44.615**	**-**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

La Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A. se constituyó como sociedad por acciones por escritura pública el 5 de enero de 2015 ante el Notario Público, señor Alberto Mozó Aguilar.

El objeto de la sociedad será, compra y venta, adquisición, enajenación, comercialización, explotación e inversión en toda clase de bienes inmuebles, amoblados o sin amoblar; el arrendamiento, subarrendamiento, por cuenta propia, de terceros o a través de ellos, de toda clase de bienes inmuebles, amoblados o sin amoblar; la construcción y la ejecución de toda clase de obras civiles, en todas sus etapas, por cuenta propia o ajena, particularmente de edificio para oficinas, y la realización de todos los actos y contratos encaminados a la construcción de tales obras y a la explotación de las mismas; invertir en bienes muebles, corporales o incorporales de toda clase, como acciones, bonos, debentures, depósitos a plazo, fondos mutuos y en general invertir en cualquier clase de títulos o valores mobiliarios, efectos públicos o de comercio pudiendo adquirir o enajenar a cualquier título.

A la fecha de cierre de los estados financieros los socios principales son los siguientes:

RUT	NOMBRE SOCIEDAD	PAÍS	MONEDA FUNCIONA	31.12.2016 %	31.12.2015 %
82.249.300-9	Colegio de Ingenieros de Chile A.G	Chile	Pesos	100,00%	100,00%
				100,00%	100,00%

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS INDIVIDUALES

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de Inmobiliaria Colegio de Ingenieros S.p.A. corresponden al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros individuales es de responsabilidad de la administración de la Sociedad, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros individuales, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.15 a los presentes estados financieros.

Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A.

Estados Financieros Individuales
(Expresados en miles de pesos chilenos)
Correspondientes a los períodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015

CONTENIDO

Estados Individuales de situación financiera clasificados
Estados Individuales de resultados integrales por función
Estados Individuales de flujos de efectivo
Estados Individuales de cambios en el patrimonio
Notas a los estados financieros Individuales

$	-	Pesos chilenos
M$	-	Miles de pesos chilenos
UF	-	Unidades de Fomento

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A los Señores Accionistas y Directores de Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A.

Informe sobre los estados financieros individuales

Hemos efectuado una auditoría a los estados financieros de Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A., que comprenden los estados de situación financiera, al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y a los correspondientes estados de resultados, de flujos de efectivo y de cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas y las correspondientes notas a los estados financieros.

Responsabilidad de la Administración por los estados financieros individuales

La Administración es responsable por la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera. Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y mantención de un control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros que están exentos de representaciones incorrectas significativas, ya sea debido a fraude o error.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad consiste en expresar una opinión sobre estos estados financieros a base de nuestras auditorías. Efectuamos nuestras auditorías de acuerdo con normas de auditoría generalmente aceptadas en Chile. Tales normas requieren que planifiquemos y realicemos nuestro trabajo con el objeto de lograr un razonable grado de seguridad que los estados financieros están exentos de representaciones incorrectas significativas.

Una auditoría comprende efectuar procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representaciones incorrectas significativas de los estados financieros ya sea debido a fraude o error. Al efectuar estas evaluaciones de los riesgos, el auditor considera el control interno pertinente para la preparación y presentación razonable de los estados financieros de la entidad con el objeto de diseñar procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero sin el propósito de expresar una opinión sobre la efectividad de control interno de la entidad. En consecuencia, no expresamos tal tipo de opinión. Una auditoría incluye, también, evaluar lo apropiadas que son las políticas de contabilidad utilizadas y la razonabilidad de las estimaciones contables significativas efectuadas por la Administración, así como una evaluación de la presentación general de los estados financieros.

Valenzuela y Asociados
Auditores Consultores

msi Global Alliance

A. Barros Errazuriz 1960,
Piso 11. Providencia
Santiago – Chile
www.valenzuelayasociados.cl

Teléfonos:(56) (2) 222360068
222360069
222360071
CP 7500521

Consideramos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionarnos una base para nuestra opinión de auditoría.

Opinión

En nuestra opinión, los mencionados estados financieros presentan razonablemente, en todos sus aspectos significativos, la situación financiera de Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A. al 31 de diciembre de 2016 y 2015 y los resultados de sus operaciones, los flujos de efectivo y cambios del patrimonio por los años terminados en esas fechas de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera.

Énfasis en un asunto

Los mencionados estados financieros han sido preparados para reflejar la situación financiera individual de Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A., a base de criterios descritos en Nota 2.1 y 2.2. En consecuencia, para su adecuada interpretación, estos estados financieros individuales deben ser leídos y analizados en conjunto con los estados financieros consolidados de Colegio de Ingenieros de Chile A.G. y sus filiales, los que son requeridos por las Normas Internacionales de Información Financiera.

Como se deprende de la lectura de los estados financieros, la sociedad presenta una situación de capital de trabajo negativo y pérdidas acumuladas por el año 2016 y 2015. La continuidad de sus operaciones requerirá de un cambio de circunstancias que revierta tales situaciones y del apoyo financiero de sus accionistas.

Claudia Valenzuela Morales

VALENZUELA Y ASOCIADOS LTDA
MSI Global Alliance
Registro SBIF N° 7 y SVS N° 50

Santiago, 28 de abril de 2017

Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de situación financiera clasificados
Al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Activos			
Activos corrientes			
Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes	5	1.381	1.381
Activos corrientes totales		**1.381**	**1.381**
Activos no corrientes			
Activos por impuestos diferidos	6	8.577	7.845
Total de activos no corrientes		**8.577**	**7.845**
Total de activos		**9.958**	**9.226**

	Nota	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Patrimonio y pasivos			
Pasivos corrientes			
Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar	7	734	734
Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corrientes	8	13.623	13.578
Pasivos corrientes totales		**14.357**	**14.312**
Total de pasivos		**14.357**	**14.312**
Patrimonio			
Capital emitido	9	12.106	12.106
Pérdidas acumuladas		(16.505)	(17.192)
Patrimonio total		**(4.399)**	**(5.086)**
Total de patrimonio y pasivos		**9.958**	**9.226**

Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de resultados por función
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	Nota	2016 M$	2015 M$
Ganancia (Pérdida)			
Ingresos de actividades ordinarias		-	-
Costo de ventas		-	-
Ganancia Bruta		**-**	**-**
Gastos de administración	10	(45)	(237)
Resultados por unidades de reajuste		-	10
Pérdida antes de impuestos		**(45)**	**(227)**
Gasto por impuestos a las ganancias	7	732	824
Ganancia procedente de operaciones continuadas		687	597
Ganancia (Pérdida)		**687**	**597**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de cambios en el patrimonio
Por los periodos terminados al 31 de diciembre de 2016 y 2015
(en miles de pesos – M$)

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Superávit acumulados	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2016	12.106	-	-	(17.192)	(5.086)
Déficit	-	-	-	687	687
Saldo al 31 de diciembre de 2016	**12.106**	**-**	**-**	**(16.505)**	**(4.399)**

		Cambios en otras reservas			
	Capital emitido	Superávit de revaluación	Reserva adopción NIIF	Superávit acumulados	Patrimonio Total
	M$	M$	M$	M$	M$
Saldo inicial al 1°de enero del 2015	12.106	-	-	(17.789)	(5.683)
Superávit	-	-	-	597	597
Saldo al 31 de diciembre de 2015	**12.106**	**-**	**-**	**(17.192)**	**(5.086)**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A.
Estados de flujos de efectivo Indirecto
Por los ejercicios comprendidos entre 01 de enero y 31 de diciembre de
(en miles de pesos – M$)

	31.12.16 M$	31.12.15 M$
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación		
Superávit (Déficit)	687	597
Ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	-	
Ajustes por gasto por impuestos a las ganancias	(732)	(824)
Ajustes por incrementos (disminuciones) en otras cuentas por pagar derivadas de las actividades de operación	45	(318)
Otros ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	-	(10)
Total ajustes para conciliar la ganancia (pérdida)	**(687)**	**(1.152)**
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) la operación	**-**	**(555)**
Otras entradas (salidas) de efectivo	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación	**-**	**(555)**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de inversión		
Compras de propiedades, planta y equipo	-	-
Ventas de propiedades, planta y equipo	-	-
Compras de activos Intangibles	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión	**-**	**-**
Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación		
Importes procedentes de préstamos	-	-
Reembolsos de préstamos	-	-
Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación	**-**	**-**
Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo	**-**	**(555)**
Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo	**-**	**555**
Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo	**-**	**-**

Las notas adjuntas forman parte integral de los Estados Financieros

NOTA 1 - INFORMACIÓN GENERAL

La Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros de Chile S.A. se constituyó como sociedad anónima cerrada por escritura pública el 2 de agosto de 2005 ante el Notario Público, señor Camilo Valenzuela Riveros.

El objeto social es la prestación de servicios de capacitación en las distintas disciplinas de la ingeniería y de cualquier otra naturaleza, sea en favor de ingenieros colegiados o no, y en favor de profesionales y técnicos de otras profesiones.

A la fecha de cierre de los estados financieros los socios principales son los siguientes:

RUT	NOMBRE SOCIEDAD	31.12.2016	31.12.2015
		%	%
82.249.300-9	Colegio de Ingenieros de Chile A.G.	99,999%	99,999%
96.545.270-2	Sociedad de Servicios C.I. S.A.	0,001%	0,001%
		100,000%	100,000%

NOTA 2 - BASE DE PRESENTACIÓN DE LOS ESTADOS FINANCIEROS INDIVIDUALES

2.1. Declaración de Conformidad

Los presentes Estados Financieros de Sociedad de Capacitación Colegio de Ingenieros S.A. corresponde al ejercicio terminado al 31 de diciembre 2016 y fueron preparados de acuerdo con Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). Emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

2.2. Responsabilidad de la Información y Estimaciones Realizadas

La información contenida en estos estados financieros individuales es de responsabilidad de la administración de la Sociedad, la cual ha tomado conocimiento con fecha 28 de abril de 2017 de la información contenida en los mencionados estados financieros y se declara responsable de la veracidad de la información incorporada en los mismos y la aplicación de los principios y criterios incluidos en Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el IASB.

En la preparación de estos estados financieros individuales, se han utilizado ciertas estimaciones realizadas por la Administración de la Sociedad. Las estimaciones están basadas en el mejor saber y entender de la Administración sobre los montos reportados, eventos o acciones.

Las principales estimaciones se detallan en nota número 3.16 a los presentes estados financieros.

COLEGIO
DE INGENIEROS
DE CHILE A.G.

BALANCE INDIVIDUAL
CONSEJOS ZONALES

I. Consejo Zonal Metropolitano
II. Consejo Zonal Iquique
III. Consejo Zonal Loa
IV. Consejo Zonal Antofagasta
V. Consejo Zonal Coquimbo
VI. Consejo Zonal Valparaíso
VII. Consejo Zonal O'Higgins
VIII. Consejo Zonal Maule
IX. Consejo Zonal Ñuble
X. Consejo Zonal Bio Bio
XI. Consejo Zonal Temuco
XII. Consejo Zonal Magallanes

SEDE CENTRAL
BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	73.225.514	59.077.324	Cuentas por Pagar	10.899.763	6.658.442
Inversiones	207.957.527	531.582.841	Cta. Cte. otras sociedades	1.325.976	1.495.027
Cuentas por Cobrar	54.900.552	5.810.780	Provisiones y Retenciones	28.128.192	12.516.430
Provisión Cuotas	13.871.550	16.224.250	Garantías	12.647.030	12.301.963
Cta. Cte. Zonales	14.079.753	13.824.191	Otras Cuentas por Pagar		538.210.890
Provisión Ctas x Cobrar Edificio		279.539.961			
Otras Cuentas x Cobrar (Terreno)	526.959.600	1.537.745.400			
Cta. Cte. Mercantil Inmobiliaria	829.961.370				
Total A. Circulante	**1.720.955.866**	**2.443.804.747**	**Total P. Circulante**	**53.000.961**	**571.182.752**
Activo Fijo					
Muebles y Útiles	2.206.543	2.206.543	**Pasivo Largo Plazo**		
Computadores y Equipos	9.197.777	7.897.969	Fundación Educacional		
Instalaciones	0	0	Ctas. por pagar EERR		
Construcciones	0	0			
Terreno	0	0	**Total Pasivo L. Plazo**	**0**	**0**
Sub-total	**11.404.320**	**10.104.512**	**Patrimonio**		
			Fondo Social	1.623.983.135	1.623.983.135
Depreciación Acumulada	(5.631.698)	(4.097.613)	Excedente (Déficit) Acumulado	357.257.710	28.562.093
			Reserva de adopción NIIF	60.068.940	60.068.940
Total Activo Fijo	**5.772.622**	**6.006.899**	**Resultado Ejercicio**	**(130.873.060)**	**328.695.617**
Otros Activos			**Total Patrimonio**	**1.910.436.725**	**2.041.309.785**
Garantías	5.546.250	5.394.923			
Registro de Marcas	8.081	8.081	**Impuesto Renta**		**46.041.129**
Inversión en EERR	130.809.217	130.809.217			
Menor valor empresas relac.	55.250.056	60.775.062			
Cta. Cte. EERR	43.928.912	10.568.055			
Fundación Colegio Ingenieros	1.166.682	1.166.682			
Licencias					
Total Otros Activos	**236.709.198**	**208.722.020**			
TOTAL ACTIVOS	**1.963.437.686**	**2.658.533.666**	**TOTAL PASIVOS**	**1.963.437.686**	**2.658.533.666**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	249.981.481	275.603.535
Provisión Cuotas	(2.352.700)	(9.444.290)
Arriendos	9.497.606	81.847.849
Otros Ingresos	5.984.486	4.148.885
Ceremonias	13.441.200	9.508.200
Proyecto Edificio		241.805.820
Venta Bien Raíz y Activos		1.539.615.400
Total Ingresos Operacionale	**276.552.073**	**2.143.085.399**
TOTAL INGRESOS	**276.552.073**	**2.143.085.399**
Gastos de Operación		
Remuneraciones	234.961.801	192.969.839
Honorarios	12.524.881	12.216.879
Cobranzas	15.640.082	24.265.978
Revista	19.863.128	17.489.040
Luz, Agua, Gas	89.150	9.065.101
Librería e Impresos	2.492.818	4.340.187
Aseo Edificio	5.965.865	5.631.720
Reparación y Mantención	82.120	1.123.328
Seguros	17.937.642	19.076.077
Correspondencia	430.200	892.870
Teléfono y Fax	19.670.893	1.066.866
Publicación y Pagina Web	17.071.049	13.810.945
Ceremonias	37.688.198	22.933.653
Elecciones	5.796.602	0
Inst. de la Const Compe. Mine	3.550.203	1.816.760
Gastos Generales	5.636.847	23.205.593
Gastos Proyecto Edificio		229.205.468
Notaria y Legales	563.246	344.690
Arriendo y Gastos Comunes	55.652.009	8.959.622
Total Gastos de Operación	**(455.616.734)**	**(588.414.616)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios	1.602.910	1.804.509
Intereses Pagados	421	221.188
Total Otros Gastos	**(1.603.331)**	**(2.025.697)**
TOTAL EGRESOS	**(457.220.065)**	**(590.440.313)**
RESULTADO OPERACIONAL	**(180.667.992)**	**1.552.645.086**
Ingresos No Operacionales		
Intereses Ganados	11.488.608	17.753.334
Total Ingresos No Operacion	**11.488.608**	**17.753.334**
Egresos No Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(1.534.085)	(16.391.159)
Corrección Monetaria Tributaria	(506.452)	
Castigos reversados	8.371.241	(21.240)
Amortización menor valor inv. I	(5.525.006)	(5.525.006)
Diferencia de Cambio	37.500.626	(6.087.961)
Costo venta de Activo		(1.167.636.308)
Total Egresos No Operacion	**38.306.324**	**(1.195.661.674)**
Impuesto a la Renta		**(46.041.129)**
RESULTADO EJERCICIO	**(130.873.060)**	**328.695.617**

CONSEJO ZONAL IQUIQUE

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	1.476.260	2.924.680	Cuenta Cte. Zonales		
Cuentas por Cobrar					
Cuenta Cte. Zonales					
Total A. Circulante	**1.476.260**	**2.924.680**	**Total P. Circulante**	**0**	**0**
			Pasivo Largo Plazo		
Activo Fijo					
			Fondo Social	2.307.336	2.307.336
			Excedente (Déficit) Acumulado	564.448	298.473
Otros Activos			Reserva Adopción NIIF	52.896	52.896
			Resultado Ejercicio	**(1.448.420)**	**265.975**
			Total Patrimonio	**1.476.260**	**2.924.680**
TOTAL ACTIVOS	**1.476.260**	**2.924.680**	**TOTAL PASIVOS**	**1.476.260**	**2.924.680**

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	371.370	297.180
Total Ingresos Operacionales	**371.370**	**297.180**
TOTAL INGRESOS	**371.370**	**297.180**
Gastos de Operación		
Cobranzas	13.147	10.520
Correspondencia	21.964	4.128
Seguros	45.124	16.557
Actos Oficiales	1.739.555	
Total Gastos de Operación	**(1.819.790)**	**(31.205)**
Otros Gastos		
TOTAL EGRESOS	**(1.819.790)**	**(31.205)**
RESULTADO OPERACIONAL	**(1.448.420)**	**265.975**
Ingresos No Operacionales		
Gatos no Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**0**	**0**
RESULTADO EJERCICIO	**(1.448.420)**	**265.975**

CONSEJO ZONAL ANTOFAGASTA

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015
Activo Circulante		
Caja y Bancos	7.263.579	5.686.684
Inversiones		
Cuentas por Cobrar		
Total A. Circulante	**7.263.579**	**5.686.684**
Activo Fijo		
Muebles y Útiles	2.660.716	2.660.716
Computadores y Equipos	3.641.904	3.641.904
Instalaciones	1.056.529	1.056.529
Edificios	20.095.629	20.095.629
Sub-total	**27.454.778**	**27.454.778**
Depreciación Acumulada	(24.036.942)	(23.303.798)
Total Activo Fijo	**3.417.836**	**4.150.980**
Otros Activos		
TOTAL ACTIVOS	**10.681.415**	**9.837.664**

PASIVOS	2016	2015
Pasivo Circulante		
Cuenta por Pagar		
Total P. Circulante	**0**	**0**
Pasivo Largo Plazo		
Patrimonio		
Fondo Social	18.882.875	18.882.875
Excedente (Déficit) Acumulado	(9.634.438)	(9.339.219)
Reserva Adopción NIIF	589.227	589.227
Resultado Ejercicio	**843.751**	**(295.219)**
Total Patrimonio	**10.681.415**	**9.837.664**
TOTAL PASIVOS	**10.681.415**	**9.837.664**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	2.064.250	1.983.710
Arriendo	1.572.750	1.489.900
Total Ingresos Operacionales	**3.637.000**	**3.473.610**
TOTAL INGRESOS	**3.637.000**	**3.473.610**
Gastos de Operación		
Remuneraciones		
Honorarios	0	700.000
Cobranzas	51.103	28.459
Luz, Agua, Gas	121.500	155.800
Librería e Impresos	23.970	30.950
Reparación y Mantención	477.240	311.980
Seguros	150.714	110.158
Correspondencia	39.211	67.694
Teléfono y Fax	382.570	426.801
Actos Oficiales	124.692	225.604
Gastos Generales	689.105	970.619
Total Gastos de Operación	**(2.060.105)**	**(3.028.065)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios		
TOTAL EGRESOS	**(2.060.105)**	**(3.028.065)**
RESULTADO OPERACIONAL	**1.576.895**	**445.545**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		
Arriendo		
Intereses Ganadas	0	50.841
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**50.841**
Gatos no Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(733.144)	(791.605)
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**(733.144)**	**(791.605)**
RESULTADO EJERCICIO	**843.751**	**(295.219)**

CONSEJO ZONAL EL LOA

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2.016	2.015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	2.174.372	3.284.517	Cuentas por Pagar	180.000	180.000
Cuentas por Cobrar	19.500				
Total A. Circulante	**2.193.872**	**3.284.517**	**Total P. Circulante**	**180.000**	**180.000**
			Pasivo Largo Plazo		
Activo Fijo			**Patrimonio**		
Muebles y Útiles	867.639	867.639	Fondo Social	658.078	658.078
Computadores y Equipos	1.197.941	1.197.941	Excedente (Déficit) Acumulado	2.175.210	3.859.127
			Reserva Adopción de NIIF	387.420	387.420
Sub-total	**2.065.580**	**2.065.580**	**Resultado Ejercicio**	**(1.146.413)**	**(1.683.917)**
Depreciación Acumulada	(2.005.157)	(1.949.389)			
			Total Patrimonio	**2.074.295**	**3.220.708**
Total Activo Fijo	**60.423**	**116.191**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**2.254.295**	**3.400.708**	**TOTAL PASIVOS**	**2.254.295**	**3.400.708**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	1.964.266	3.405.011
Otros Ingresos		
Total Ingresos Operacionales	**1.964.266**	**3.405.011**
TOTAL INGRESOS	**1.964.266**	**3.405.011**
Gastos de Operación		
Remuneraciones		
Honorarios	2.160.000	2.190.000
Cobranzas	14.947	11.734
Luz, Agua, Gas		13.435
Librería e Impresos		69.187
Correspondencia	43.030	59.156
Teléfono y Fax	85.467	85.653
Actos Oficiales		1.900.000
Publicación y Pagina Web		
Movilización	25.200	25.200
Gastos Generales	436.485	418.552
Seguro	80.585	164.424
Total Gastos de Operación	**(2.845.714)**	**(4.937.341)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios	(209.197)	(95.819)
TOTAL EGRESOS	**(3.054.911)**	**(5.033.160)**
RESULTADO OPERACIONAL	**(1.090.645)**	**(1.628.149)**
Ingresos No Operacionales		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Gatos no Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(55.768)	(55.768)
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**(55.768)**	**(55.768)**
RESULTADO EJERCICIO	**(1.146.413)**	**(1.683.917)**

CONSEJO ZONAL COQUIMBO

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	647.478	496.965	Cuentas por Pagar	170.075	147.000
Cta. Cte. Zonales Otras			Documento por Pagar		
Cuentas por Cobrar			**Total P. Circulante**	**170.075**	**147.000**
Total A. Circulante	**647.478**	**496.965**			
			Pasivo Largo Plazo		
Activo Fijo			**Patrimonio**		
Muebles y Útiles	389.965	389.965	Fondo Social	5.957.561	5.957.561
Computadores y Equipos	1.974.800	1.974.800	Excedente (Déficit) Acumulado	(4.254.658)	(4.238.840)
Edificios	7.550.103	7.550.103	Reserva Adopción NIIF	109.024	109.024
			Resultado Ejercicio	**(84.151)**	**(15.818)**
Sub-total	**9.914.868**	**9.914.868**			
Depreciación Acumulada	(8.664.495)	(8.452.906)	**Total Patrimonio**	**1.727.776**	**1.811.927**
Total Activo Fijo	**1.250.373**	**1.461.962**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**1.897.851**	**1.958.927**	**TOTAL PASIVOS**	**1.897.851**	**1.958.927**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	4.641.575	4.292.075
Ceremonias	0	0
Total Ingresos Operacionales	**4.641.575**	**4.292.075**
TOTAL INGRESOS	**4.641.575**	**4.292.075**
Gastos de Operación		
Remuneraciones	2.813.045	2.601.358
Cobranzas	18.185	17.197
Luz, Agua, Gas	39.900	52.900
Librería e Impresos	133.800	76.263
Aseo y Sanitación	88.000	96.000
Seguro	195.473	87.402
Correspondencia	39.676	71.054
Teléfono y Fax	358.960	381.596
Actos Oficiales	134.278	43.000
Movilización	13.500	4.467
Gastos Generales	679.320	671.463
Total Gastos de Operación	**(4.514.137)**	**(4.102.700)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios		
TOTAL EGRESOS	**(4.514.137)**	**(4.102.700)**
RESULTADO OPERACIONAL	**127.438**	**189.375**
Ingresos No Operacionales		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Gatos no Operacionales		
Otros Egresos		
Depreciación del Ejercicio	(211.589)	(205.193)
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**(211.589)**	**(205.193)**
RESULTADO EJERCICIO	**(84.151)**	**(15.818)**

CONSEJO ZONAL VALPARAISO

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	1.697.721	3.781.417	Provisiones y Retenciones	340.037	410.293
Inversiones	28.371.405	26.699.849			
Cuentas por Cobrar	4.290.834	4.900.340	**Total P. Circulante**	**340.037**	**410.293**
Total A. Circulante	**34.359.960**	**35.381.606**			
			Pasivo Largo Plazo		
Activo Fijo					
Muebles y Útiles	2.627.530	2.627.530	**Patrimonio**		
Computadores y Equipos	2.980.675	2.980.675	Fondo Social	29.107.392	29.107.392
Edificios	14.804.318	14.804.318	Excedente (Déficit) Acumulado	8.580.535	8.761.277
			Reserva Adopción NIIF	824.177	824.177
Sub-total	**20.412.523**	**20.412.523**	**Resultado Ejercicio**	**(1.470.498)**	**(180.742)**
Depreciación Acumulada	(17.390.840)	(16.871.732)	**Total Patrimonio**	**37.041.606**	**38.512.104**
Total Activo Fijo	**3.021.683**	**3.540.791**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**37.381.643**	**38.922.397**	**TOTAL PASIVOS**	**37.381.643**	**38.922.397**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	14.961.345	15.533.785
Aportes Ceremonias		430.000
Total Ingresos Operacionales	**14.961.345**	**15.963.785**
TOTAL INGRESOS	**14.961.345**	**15.963.785**
Gastos de Operación		
Remuneraciones	5.911.482	5.813.739
Honorarios	2.238.134	1.129.904
Cobranzas	2.146.549	2.004.465
Luz, Agua, Gas	108.737	195.772
Librería e Impresos	82.730	360.982
Aseo y Sanitación	348.590	801.360
Correspondencia	420.805	332.110
Teléfono y Fax	835.681	887.926
Publicidad	460.698	541.869
Movilización	841.605	827.286
Actos Oficiales	508.236	628.130
Gastos Generales	2.194.350	2.415.964
Seguro	1.249.934	858.471
Total Gastos de Operación	**(17.347.531)**	**(16.797.978)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios		
Intereses Pagados		
TOTAL EGRESOS	**(17.347.531)**	**(16.797.978)**
RESULTADO OPERACIONAL	**-2.386.186**	**-834.193**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		180.000
Intereses Ganadas	1.671.556	1.138.085
Total Ingresos No Operacionales	**1.671.556**	**1.318.085**
Gatos no Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(519.108)	(664.634)
Corrección Monetaria		
Castigo	(236.760)	
Total Gasto No Operacionales	**(755.868)**	**(664.634)**
RESULTADO EJERCICIO	**(1.470.498)**	**(180.742)**

CONSEJO ZONAL O'HIGGINS

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	15.700.093	15.277.694	Cuentas por Pagar	150.000	
Inversiones	0	0	**Total P. Circulante**	**150.000**	**0**
Cuentas por Cobrar					
Total A. Circulante	**15.700.093**	**15.277.694**	**Pasivo Largo Plazo**		
Activo Fijo					
Muebles y Útiles			**Patrimonio**		
Computadores y Equipos			Fondo Social	2.302.053	2.302.053
Instalaciones			Excedente (Déficit) Acumulado	12.705.886	12.491.326
			Reserva Adopción NIIF	269.755	269.755
Sub-total	**0**	**0**	**Resultado Ejercicio**	**272.399**	**214.560**
Depreciación Acumulada			**Total Patrimonio**	**15.550.093**	**15.277.694**
Total Activo Fijo	**0**	**0**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**15.700.093**	**15.277.694**	**TOTAL PASIVOS**	**15.700.093**	**15.277.694**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	535.140	274.320
Total Ingresos Operacionales	**535.140**	**274.320**
TOTAL INGRESOS	**535.140**	**274.320**
Gastos de Operación		
Honorarios	166.667	
Cobranzas	18.944	4.855
Seguro	59.855	28.733
Correspondencia	17.275	26.164
Total Gastos de Operación	**(262.741)**	**(59.752)**
RESULTADO OPERACIONAL	**272.399**	**214.568**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		
Intereses Ganadas	0	0
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Egresos No Operacionales		
Depreciación del Ejercicio		
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**0**	**0**
RESULTADO EJERCICIO	**272.399**	**214.568**

CONSEJO ZONAL TALCA

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2.016	2.015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	637.285	199.925	Cuentas por Pagar		
Cuentas por Cobrar					
Total A. Circulante	**637.285**	**199.925**	**Pasivo Largo Plazo**	**0**	**0**
Activo Fijo			**Patrimonio**		
Muebles y Útiles	0	0	Fondo Social	203.469	203.469
Computadores y Equipos	0	0	Excedente (Déficit) Acumulado	-10.847	17.278
			Reserva Adopción NIIF	7.303	7.303
Sub-total	**0**	**0**	**Resultado Ejercicio**	**437.360**	**(28.125)**
Depreciación Acumulada	0	0			
			Total Patrimonio	**637.285**	**199.925**
Obras en Ejecución					
Total Activo Fijo	**0**	**0**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**637.285**	**199.925**	**TOTAL PASIVOS**	**637.285**	**199.925**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	2.523.620	2.091.130
Otros Ingresos	168.000	
Total Ingresos Operacionales	**2.691.620**	**2.091.130**
TOTAL INGRESOS	**2.691.620**	**2.091.130**
Gastos de Operación		
Honorarios	1.320.000	1.320.000
Cobranzas	23.219	24.154
Luz, Agua, Gas	81.156	114.776
Librería e Impresos	9.900	36.000
Seguro	70.505	48.043
Correspondencia	15.942	40.904
Teléfono y Fax	135.991	140.000
Gastos Generales	442.547	367.378
Actos Oficiales	155.000	28.000
Total Gastos de Operación	**(2.254.260)**	**(2.119.255)**
Otros Gastos		
TOTAL EGRESOS	**(2.254.260)**	**(2.119.255)**
RESULTADO OPERACIONAL	**437.360**	**(28.125)**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Egresos No Operacionales		
Depreciación del Ejercicio		
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**0**	**0**
RESULTADO EJERCICIO	**437.360**	**(28.125)**

CONSEJO ZONAL ÑUBLE

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	2.436.096	2.155.360	Cta. Cte. Zonales		
Cuentas por Cobrar			**Total P. Circulante**	**0**	**0**
Cta. Cte. Zonal					
Total A. Circulante	**2.436.096**	**2.155.360**	**Pasivo Largo Plazo**		
Activo Fijo					
Muebles y Útiles	183.529	183.529	**Patrimonio**		
Computadores y Equipos	155.931	155.931	Fondo Social	409.599	409.599
			Excedente (Déficit) Acumulado	1.701.085	1.701.085
Sub-total	**339.460**	**339.460**	Reserva de Adopción NIIF	44.682	44.682
			Resultado Ejercicio	**280.736**	**0**
Depreciación Acumulada	(339.454)	(339.454)			
Total Activo Fijo	**6**	**6**			
Otros Activos			**Total Patrimonio**	**2.436.102**	**2.155.366**
TOTAL ACTIVOS	**2.436.102**	**2.155.366**	**TOTAL PASIVOS**	**2.436.102**	**2.155.366**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2.016**	**2.015**
Cuotas Sociales	317.190	
Total Ingresos Operacionales	**317.190**	**0**
TOTAL INGRESOS	**317.190**	**0**
Gastos de Operación		
Cobranza	3.794	
Seguro	15.734	
Correspondencia	16.926	
Ceremonias		
Gastos Generales		
Total Gastos de Operación	**(36.454)**	**0**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios		
TOTAL EGRESOS	**(36.454)**	**0**
RESULTADO OPERACIONAL	**280.736**	**0**
Ingresos No Operacionales		
Intereses Ganadas		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Egresos No Operacionales		
Corrección Monetaria		
Castigo		
Total Gasto No Operacionales	**0**	**0**
RESULTADO EJERCICIO	**280.736**	**0**

CONSEJO ZONAL CONCEPCION

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	2.333.411	2.274.963	Provisiones y Retenciones	245.810	175.000
Cuentas por Cobrar	908.582	890.000	Cuentas por Pagar		58.950
Cta. Cte. Zonal			Cta. Cte. Sede Centra	14.079.753	13.824.191
Total A. Circulante	**3.241.993**	**3.164.963**	**Total P Circulante**	**14.325.563**	**14.058.141**
Activo Fijo			**Pasivo Largo Plazo**		
Muebles y Útiles	7.358.458	7.358.458			
Computadores y Equipos	12.372.220	12.372.220	**Patrimonio**		
Instalaciones	1.490.823	1.490.823	Fondo Social	2.235.934	2.235.934
Edificios	5.774.426	5.774.426	Excedente (Déficit) Acumulado	(13.356.883)	(13.758.822)
			Adopción de NIIF	1.374.493	1.374.493
Sub-total	**26.995.927**	**26.995.927**	**Resultado Ejercicio**	**(434.102)**	**401.939**
Depreciación Acumulada	(26.092.915)	(25.849.205)			
			Total Patrimonio	**(10.180.558)**	**(9.746.456)**
Total Activo Fijo	**903.012**	**1.146.722**			
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**4.145.005**	**4.311.685**	**TOTAL PASIVOS**	**4.145.005**	**4.311.685**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	6.844.220	8.745.085
Arriendo	1.800.000	
Total Ingresos Operacionales	**8.644.220**	**8.745.085**
TOTAL INGRESOS	**8.644.220**	**8.745.085**
Gastos de Operación		
Remuneraciones	3.588.010	3.358.449
Honorarios		
Cobranzas	16.364	4.855
Luz, Agua, Gas	296.700	335.200
Librería e Impresos	843.735	818.502
Seguro	654.078	659.624
Correspondencia	154.584	183.384
Teléfono y Fax	1.113.191	1.100.398
Actos Oficiales	281.418	
Movilización	35.500	3.000
Gastos Generales	1.670.212	1.594.474
Total Gastos de Operación	**(8.653.792)**	**(8.057.886)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios	(180.820)	(22.587)
Intereses Pagados		(18.968)
TOTAL EGRESOS	**(8.834.612)**	**(8.099.441)**
RESULTADO OPERACIONAL	**(190.392)**	**645.644**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos	0	0
Capacitación y Talleres		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Egresos No Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(243.710)	(243.705)
Corrección Monetaria		
Capacitación y Talleres		
Total Gasto No Operacionales	**(243.710)**	**(243.705)**
RESULTADO EJERCICIO	**(434.102)**	**401.939**

CONSEJO ZONAL TEMUCO

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	1.172.437	1.395.271	Provisiones y Retenciones	897.447	561.743
Inversiones			Cuentas por Pagar		
Cuentas por Cobrar	1.258.560	1.020.748			
			Total P Circulante	**897.447**	**561.743**
Total A. Circulante	**2.430.997**	**2.416.019**			
			Pasivo Largo Plazo		
Activo Fijo					
Muebles y Útiles	1.300.742	1.300.742			
Computadores y Equipos	3.679.081	3.679.081	**Patrimonio**		
Edificios	46.469.058	46.469.058	Fondo Social	48.210.250	48.210.250
			Excedente (Déficit) Acumulado	(9.695.467)	(9.074.359)
Sub-total	**51.448.881**	**51.448.881**	Reserva Adopción NIIF	894.289	894.289
			Resultado Ejercicio	**(864.741)**	**(621.108)**
Depreciación Acumulada	(14.438.100)	(13.894.085)			
Total Activo Fijo	**37.010.781**	**37.554.796**			
			Total Patrimonio	**38.544.331**	**39.409.072**
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**39.441.778**	**39.970.815**	**TOTAL PASIVOS**	**39.441.778**	**39.970.815**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	13.457.070	11.767.400
Arriendo	840.000	770.000
Otros Ingresos	665.000	250.000
Total Ingresos Operacionales	**14.962.070**	**12.787.400**
TOTAL INGRESOS	**14.962.070**	**12.787.400**
Gastos de Operación		
Remuneraciones	8.411.302	7.211.391
Honorarios	993.779	1.186.111
Provisión Vacaciones	882.438	
Cobranzas	88.068	82.139
Luz, Agua, Gas	235.000	257.500
Librería e Impresos	151.010	364.951
Reparación y Mantención	64.818	
Seguro	433.396	390.038
Correspondencia	218.082	268.282
Teléfono y Fax	452.392	559.843
Actos Oficiales	764.392	273.924
Movilización	46.230	26.697
Gastos Generales	2.541.889	2.243.617
Total Gastos de Operación	**(15.282.796)**	**(12.864.493)**
Otros Gastos		
Gastos Bancarios		
TOTAL EGRESOS	**(15.282.796)**	**(12.864.493)**
RESULTADO OPERACIONAL	**(320.726)**	**(77.093)**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		
Total Ingresos No Operacionales	**0**	**0**
Egresos No Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Depreciación del Ejercicio	(544.015)	(544.015)
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**(544.015)**	**(544.015)**
RESULTADO EJERCICIO	**(864.741)**	**(621.108)**

CONSEJO ZONAL MAGALLANES

BALANCE CLASIFICADO

ACTIVOS	2016	2015	PASIVOS	2016	2015
Activo Circulante			**Pasivo Circulante**		
Caja y Bancos	6.202.812	5.745.206			
Inversiones	5.017.226	4.895.929	**Total P. Circulante**	**0**	**0**
Cuentas por Cobrar					
			Pasivo Largo Plazo		
Total A. Circulante	**11.220.038**	**10.641.135**			
			Patrimonio		
Activo Fijo			Fondo Social	5.808.906	5.808.906
Muebles y Útiles			Excedente (Déficit) Acumulado	4.665.014	3.945.804
			Reserva Adopción de NIIF	167.215	167.215
Sub-total	**0**	**0**	**Resultado Ejercicio**	**578.903**	**719.210**
Depreciación Acumulada					
Total Activo Fijo	**0**	**0**	**Total Patrimonio**	**11.220.038**	**10.641.135**
Otros Activos					
TOTAL ACTIVOS	**11.220.038**	**10.641.135**	**TOTAL PASIVOS**	**11.220.038**	**10.641.135**

ESTADO DE LAS CUENTAS DE RESULTADO

Ingresos Operacionales	**2016**	**2015**
Cuotas Sociales	1.768.755	1.564.950
Total Ingresos Operacionales	**1.768.755**	**1.564.950**
TOTAL INGRESOS	**1.768.755**	**1.564.950**
Gastos de Operación		
Honorarios		
Cobranzas	27.931	34.393
Seguro	83.001	79.781
Correspondencia	42.530	52.118
Actos Oficiales	992.187	699.996
Gastos Generales	165.500	73.253
Total Gastos de Operación	**(1.311.149)**	**(939.541)**
Otros Gastos		
No Hay		
TOTAL EGRESOS	**(1.311.149)**	**(939.541)**
RESULTADO OPERACIONAL	**457.606**	**625.409**
Ingresos No Operacionales		
Otros Ingresos		
Intereses Ganadas	121.297	93.801
Total Ingresos No Operacionales	**121.297**	**93.801**
Egresos No Operacionales		
Otros Gastos no Operacionales		
Corrección Monetaria		
Total Gasto No Operacionales	**0**	**0**
RESULTADO EJERCICIO	**578.903**	**719.210**