

ACHISINA

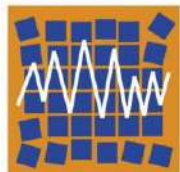
Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica

Memoria

diciembre 3

2015

Documento que resume las actividades de la Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica durante el año 2015



1.0 INTRODUCCION

Esta memoria se refiere a las actividades de ACHISINA durante el período comprendido entre el 1 de Diciembre de 2014 y el 2 Diciembre de 2015.

2.0 JUNTA EJECUTIVA

El día 26 de Noviembre de 2015, con el quórum respectivo se realizó Asamblea Ordinaria Año 2015 y se eligió la Junta Ejecutiva para el período 2016-2017, quedando conformada por:

Sr. Patricio Bonelli	Presidente
Sra. Marianne Küpfer	Vicepresidente
Sr. Hernán Santa María	Tesorero
Sr. Leonardo Massone	Secretario
Sr. Marcial Baeza	Past President

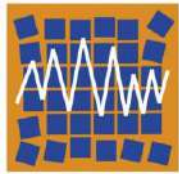
La primera reunión de directorio de la Junta Ejecutiva, se realizará el 17 de Diciembre de 2015, y se procederá a confirmar el cargo de Secretario Ejecutivo, revisar el plan de actividades para el año 2016, calendario de charlas y seminarios del año 2016, acciones para búsqueda y mantención de socios así como acciones de fund rising; y acciones que potencien las comunicaciones de la Asociación entre los ingenieros de Chile y Latinoamérica.

Con el 51% de los socios presentes de la Asociación y en segunda citación de acuerdo a los estatutos de Achisina, se realizó el 26 de Noviembre la Asamblea Ordinaria año 2015 donde se abordaron los siguientes temas:

- Informe Junta Ejecutiva Actividades
- Informe y aprobación Presupuesto de ejercicio anterior
- Informe actividades IAEE
- Elección del Directorio
- Consulta fecha próxima Asamblea
- Otros asuntos que estime la asamblea

Se realizaron reuniones de la Junta Ejecutiva en las siguientes fechas:

- *11 de Diciembre de 2014*
- *29 de Enero de 2015*
- *11 de Marzo de 2015*
- *06 de Mayo de 2015*
- *13 de Mayo de 2015*
- *24 de Junio de 2015*



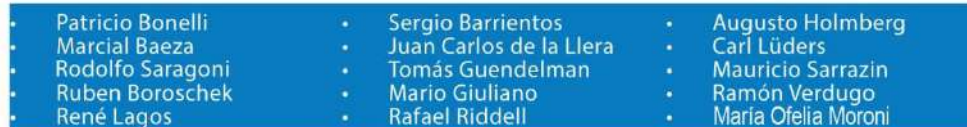
- 01 de Julio de 2015
- 19 de Agosto de 2015
- 29 de Septiembre de 2015 – reunión corta
- 25 de Noviembre de 2015

Se realizan más de 12 reuniones del Comité general de la Conferencia Mundial 16WCEE, 9 reuniones del Comité Científico, 3 del Comité de Marketing y Difusión, 6 del Comité Financiero y 1 del Comité Logístico. Se establece la estructura para la Organización de la Conferencia Mundial, quedando confirmada de la siguiente forma:

Directorio ACHISINA



Comité Ejecutivo



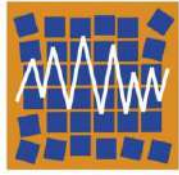
Comité General



3.0 ENCUENTROS, CURSOS, CONFERENCIAS Y CHARLAS

Durante el año 2015, la Asociación organizó, co-organizó y/o decidió patrocinar las siguientes actividades académicas y científicas:

- Avances en la Observación Sismológica en Chile. Co-organizado con la Universidad Santa María, campus San Joaquín. Profesor Sergio Barrientos. 22 de Abril de 2015.
- Instrumentación y Medición del Movimiento fuerte. Co-organizado con la Universidad Santa



María, campus San Joaquín. Profesor Rubén Boroscchek, PhD. 29 de Abril de 2015.

- Diseño Sísmico basado en el Desempeño: enfoque probabilístico. Prof. Khalid Mosalam. Hotel Plaza El Bosque Nueva Las Condes, el 17 de Diciembre de 2014.
- Limitaciones en los modelos numéricos aplicados a problemas de suelo-estructura y a problemas sísmicos. Dr. Eduardo Kausel, Department of Civil & Environmental Engineering Massachusetts Institute Technology – MIT. Colegio de Ingenieros. Jueves 15 de Enero de 2015.
- Seminario de Sismología e Ingeniería Sísmica: Una mirada conjunta. Profesores Rubén Boroscchek, Rodolfo Saragoni y Ramón Verdugo. Hotel Plaza El Bosque Nueva Las Condes. Miércoles 27 de Mayo de 2015.
- Seminario de Diseño Sísmico de Edificios de Acero. Expositores Internacionales: Profesores Robert Tremblay (Ecole Polytechnique de Montreal) y Larry Fahnstock (Illinois University), Urbana-Champaign; Expositores Nacionales: Profesores Ricardo Herrera (Universidad de Chile) y Diego López-García (Pontificia Universidad Católica de Chile). Hotel Intercontinental de Santiago. 29 y 30 de Septiembre de 2015.
- Seminario Sistemas de Disipación dentro del Congreso de la Innovación de la Construcción (Edifica, ExpoHormigón y Conexpo). Expositores: Ma. Ofelia Moroni, Ignacio Vial, Rodrigo Retamales, Diego López-García. Espacio Riesco. Jueves 22 de Octubre de 2015.
- Avances en la Clasificación de Suelos del Subcomité de Norma NCh 433. Co-organizado con la Universidad Santa María, campus San Joaquín. Profesor Ramón Verdugo. 25 de Noviembre de 2015.
- Evaluación del Daño Sísmico. Co-organizado con la Universidad Santa María, campus San Joaquín. Profesor Gilberto Leiva. Miércoles 2 de Diciembre de 2015.

3.0 SEDES REGIONALES

Con la aprobación por la Junta Ejecutiva del documento interno de funcionamiento de la Asociación denominado “Reglamento Interno Operativo” que, entre otras cosas, se realiza llamado para la conformación de las sedes regionales y el nombramiento del Delegado Regional, así como las actividades que deben realizar las sedes regionales. Hasta la fecha aún se está en proceso de nombramientos.

4.0 Congreso Nacional: XI Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica 2015

Durante los años 2014 y primeros 3 meses del 2015 se realizó la Organización de la XI Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Sísmica – ACHISINA 2015, el cual se desarrolló en el Hotel Intercontinental de Santiago, los días 18, 19 y 20 de Marzo 2015.

Durante el 2014 el Comité Científico, presidido por Diego López-García, cerró la primera etapa con la recepción de 211 resúmenes. Fueron aceptados en Diciembre 169 trabajos y finalmente se recibieron 100 artículos.

Uno de los objetivos del Congreso Chileno ACHISINA 2015 fue realizar el lanzamiento oficial de la Conferencia Mundial con el primer llamado a presentación de trabajos.

En números resumidos:

- Contamos con la participación de 12 Empresas Auspiciadoras:
RB Asociados, Sirve, Idiem, Vulco, R&V, Amperes, Kinometrics-Giantec, Gripple, Dictuc, Sísmica, Hilti, Simpson Strong Tie



ACHISINA
Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2015
JUNTA EJECUTIVA

- 305 Asistentes de los siguientes países:
Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Italia, México, Estados Unidos, Perú y Chile.
- 92 artículos presentados

Dentro del marco del Congreso Chileno, Achisina realizó la **Cena de Celebración de los 50 años** y premiación a Ingenieros destacados por sus aportes a la sismología e ingeniería sísmica.

Premiados:

Marcial Baeza, Socio Marcial Baeza e Ingenieros, Past president de Achisina.

Rafael Riddell, profesor Emérito Escuela de Ingeniería PUC





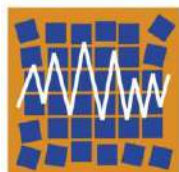
Próxima Conferencia fue adjudicada a la Universidad Austral de Chile, de acuerdo a licitación cerrada donde se invitaron además a la Universidad de Los Andes, Universidad de Santiago, Universidad Católica del Norte.

El próximo Congreso Nacional se realizará a fines del 2018

6.0 ASOCIACION INTERNACIONAL DE INGENIERÍA SISMORRESISTENTE - IAEE

A través del presidente de la Asociación, Don Patricio Bonelli y del presidente del Comité General de la Conferencia 16WCEE, se mantuvo constante contacto con la International Association on Earthquake Engineering (IAEE), obteniendo información referente a las actividades académicas y científicas que realiza dicha Asociación Internacional; y las acciones y actividades que el equipo de Chile ha realizado para la organización de la Conferencia en Enero del 2017, todas las actividades se encuentran resumidas en la web de la conferencia www.16wcee.com. Además se realizan campañas mensuales que informan a un grupo de ingenieros de la especialidad y afines de más de 30.000 contactos a nivel mundial.

Algunas de las tareas ejecutadas se resumen en:



- Trabajos para la confirmación como Co-Organizadores de Universidades y Asociaciones:
 - Asociación de Ingenieros Civiles Estructurales – AICE
 - Pontificia Universidad Católica de Chile
 - Universidad Santa María
 - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
- Acciones para difusión de la Conferencia:
 - A través de organismos y asociaciones relaciones de otros países.
 - Web 16wcee.com
 - Redes Sociales
- Búsqueda de patrocinios y auspicios.
- Activación del Comité Científico de la Conferencia: con la confirmación de dos co-chairmans:
 - Hernán Santa María
 - Rubén Boroschek
 - Más de 200 revisores
 - 25 líderes de tópicos
 - Casi 5.000 resúmenes ingresados
 - 106 sesiones especiales

Estadísticas a la fecha de recepción de resúmenes de trabajos científicos logradas:

Country	N°
United States	713
Japan	644
Italy	398
China	379
Iran	348
India	217
Canada	188
Chile	187
Turkey	164
New Zealand	161
United Kingdom	151
Mexico	128
Peru	86
Greece	80
Portugal	78
Colombia	72
Switzerland	68
Taiwan	66
South Korea	59
France	58
Germany	54
Spain	53
Argentina	48

Country	N°
Nepal	42
Australia	36
Algeria	34
Macedonia	30
Egypt	25
Romania	22
Russia	21
Iceland	20
Indonesia	18
Slovenia	16
Pakistan	13
Venezuela	13
Israel	12
Malaysia	11
Thailand	10
Norway	10
Netherlands	10
Ecuador	9
Hungary	9
San Marino	9
Bangladesh	8
Lebanon	8
Croatia	7

Country	N°
Poland	6
El Salvador	5
Belgium	5
Brazil	5
Serbia	4
Saudi Arabia	4
United Arab Emirates	4
Austria	4
Costa Rica	4
Denmark	4
Puerto Rico	3
Cyprus	3
Uzbekistan	3
Montenegro	3
Finland	3
Jordan	3
Tunisia	2
Palestine	2
Czech Republic	2
Ghana	2
Morocco	2
Vietnam	2
Nigeria	2

Country	N°
Afghanistan	2
Ireland	2
Singapore	2
Georgia	2
Philippines	2
South Africa	1
Bulgaria	1
Honduras	1
Albania	1
Slovakia	1
Guatemala	1
Haiti	1
Sri Lanka	1
Ukraine	1
Sudan	1
Oman	1
Cuba	1
Mongolia	1
Ethiopia	1
Belarus	1
Bolivia	1
Kuwait	1

Special Session?	
No	3225
Yes	1672



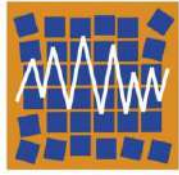
TOPIC	QTY
Analysis/Design of new structures/Design Criteria	1606
Assesment, Analisis and Retrofitting of Existing Structures	1311
Engineering Seismology	534
Geotechnical Earthquake Engineering	450
Vulnerability/Urban Risk Assesment	445
Distributed Infrastructure and Lifeline Systems	116
Non Structural Components	114
Lesson Learn Recent EQ	108
Tsunamis	85
Preparedness and Emergency Management of Large EQ	55
Social and Economic aspects	47
Arquitecture	26

7.0 OTRAS ACCIONES DE LA ASOCIACIÓN

1. Difusión de las actividades de Achisina, de sus socios, mundo académico, actualidad en el rubro nacional e internacional, mediante campañas de emailing marketing. Se está evaluando la continuación del Boletín semestral y pasarlo a una revista anual y newsletter bimensuales.
2. Acciones en el Servicio de Impuestos Internos para que sea aprobado para Achisina la emisión de Certificados de Donación por parte de Achisina.
3. Re-diseño de la página Web www.achisina.cl, tuvo su lanzamiento el 02 de Enero de 2015. Este nuevo diseño reformula la web de la Asociación a una metodología 2.0 y se integra un espacio tipo intranet para los socios.
4. Reforzamiento de relaciones y actividades asociativas con el Centro Sismológico Nacional y con la comunidad de sismólogos a nivel nacional.
5. ACHISINA participa en los comités convocados por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo para estudiar modificaciones temporales, considerando el desempeño de las estructuras después del terremoto del 27 de Febrero, a las siguientes normas:
 - NCh 430 Hormigón armado - Requisitos de diseño y cálculo
También ha tenido participación a través de un representante (Don Marcial Baeza), dentro del Comité NCh 2745, dirigido por el Instituto de la Construcción.

Adicionalmente, ACHISINA ha constituido comités que están estudiando los siguientes anteproyectos de norma:

- Actualización norma NCh 433 "Diseño Sismorresistente de Edificios" Preside Diego López García.
6. Norma de disipación de energía: Se firma contrato con el INN (con aprobación de financiamiento del 25%). Actualmente la Norma está en discusión pública, quien está a cargo del proceso es Francisco Maureira.



8.0 ACCIONES ACHISINA AÑO 2015

- Continuar la organización del Congreso Mundial IAEE 2017
- Lanzamiento Norma de disipación.
- Realización de Seminarios y actividades educativas
- Mejorar el Plan Comunicacional de la Asociación: Web, Redes Sociales, creación de Newsletter.
- Mejorar la propuesta de valor a nivel de socios empresa y persona para evitar fuga debido a la situación económica.
- Nombramiento de coordinadores regionales.
- Postulaciones para la organización de otras conferencias internacionales.