



**Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial**  
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial  
Dirección del Sistema Habitacional  
República de Colombia

**BICENTENARIO**  
de la Independencia de Colombia  
1810-2010



**COMISION ASESORA PERMANENTE PARA EL REGIMEN  
DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES**  
(Creada por la Ley 400 de 1997)

**Acta N° 73**

***Fecha:***

12 de Mayo de 2009

***Hora:***

3:00 p.m.

***Lugar:***

Oficinas del M.A.V.D.T.

***Asistentes:***

Dra. Luz Angela Martínez Bravo, Representante MAVDT  
Ing. Luis Enrique García R., Representante de la Presidencia de la República  
Ing. Juan Fernando Arango, Delegado del Ministro del Transporte  
Ing. Carlos Eduardo Bernal L., Representante de ACIES.  
Ing. Luz Dary Pulido C., CAMACOL  
Ing. Luis Eduardo Laverde L., Delegado del Presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros  
Arq. Jorge Pardo Castro, Delegado de la Sociedad Colombiana de Arquitectos  
Ing. Luis Enrique Aycardi F., Presidente de AIS  
Ing. Carlos E. Alvarado F., Delegado del INGEOMINAS

***Invitados:***

Ing. Manuel Ramírez D., Delegado del ICONTEC  
Ing. Carlos Ariel Cortés Mateus, Delegado del MAVDT

***DESARROLLO DE LA REUNIÓN***

**1. Verificación del quórum**

El ingeniero Juan Fernando Arango, Delegado del Ministro del Transporte participó en la reunión vía conferencia telefónica. Se informó oficialmente a la Comisión que el día 26 de Marzo fue elegido como presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica, AIS, el ingeniero Luis Enrique Aycardi y por lo tanto a partir de la fecha será su representante en la

---

*Secretaria de la Comisión:*

**ais** Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica

Carrera 20 N° 84-14 Oficina 502 • Bogotá, D. C., COLOMBIA • Teléfono: 530-0826 • Fax: 530-0827



**COMISION ASESORA PERMANENTE PARA EL REGIMEN  
DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES**  
(Creada por la Ley 400 de 1997)

**Acta N° 73**

Comisión y oficiará como secretario de la misma. De igual forma se hace lectura de la carta enviada por el ingeniero Darío Farías, presidente de la Asociación Colombiana de Ingeniería Estructural, ACIES, quien informa que a partir de la fecha la delegación de esa entidad que venía siendo ocupada por el ingeniero Aycardi, será ejercida por el ingeniero Carlos Eduardo Bernal. Una vez reconocidos estos nuevos delegados se verificó satisfactoriamente el quórum estatutario.

**2. Lectura y aprobación del Orden del Día.**

Se aprobó el orden del día propuesto para la reunión.

**3. Aprobación de las Actas de las reuniones 71 y 72.**

Se aprobaron las actas de las reuniones 71 y 72 una vez atendidas las observaciones que se recibieron vía Internet.

**4. Desarrollo del Contrato para la actualización de la Norma Sismo Resistente**

El ingeniero Aycardi informó de los resultados de la socialización ó discusión pública llevada a cabo durante el mes de Abril a través de la página de la AIS y contando adicionalmente con la colaboración del link provisto por Camacol en su página web. Aun cuando oficialmente se estableció como fecha límite el 30 de Abril, se siguieron recibiendo inscripciones en la página de tal manera que el viernes 8 de Mayo había 680 inscritos y el martes 12 de Mayo eran cerca de 700 los inscritos. A la fecha se recibieron 58 mensajes con observaciones de forma y 38 mensajes con propuestas formales para cambios al texto publicado en la página web. Es importante resaltar que se recibieron comentarios de muy diversas fuentes dentro de las cuales se pueden destacar Cemex, Camacol, DEPAE, Icontec, Universidad Javeriana, Acolvise e ingenieros y arquitectos a título personal. En general la AIS considera que ha habido gran aceptación a la propuesta de actualización de la NSR, mas sin embargo se llama la atención a la controversia que se presenta en los Títulos J y K. La Organización Iberoamericana de Protección contra Incendios y la Unidad Administrativa del Cuerpo de Bomberos han presentado propuestas para cambios importantes en el Título J que serán estudiadas por el Comité AIS 100. De igual forma se presentaron comentarios controversiales al capítulo K.4 (vidrios de seguridad) que merecen especial atención. Finalmente se llama la atención a la

---

Secretaría de la Comisión:

**ais** Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica

Carrera 20 N° 84-14 Oficina 502 • Bogotá, D. C., COLOMBIA • Teléfono: 530-0826 • Fax: 530-0827



**Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial**

Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial

Dirección del Sistema Habitacional

República de Colombia



**COMISION ASESORA PERMANENTE PARA EL REGIMEN  
DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES  
(Creada por la Ley 400 de 1997)**

**Acta N° 73**

importancia de contar con el nuevo mapa de amenaza sísmica a la mayor brevedad para poder realizar los ajustes necesarios al Título A de la nueva norma.

Con relación a este tema del mapa, el ingeniero Carlos Alvarado, delegado del Ingeominas, hace entrega y lectura de una carta de la Doctora Marta Lucia Calvache, Subdirectora Amenazas Geológicas y Entorno Ambiental, cuya copia se adjunta a esta acta. En la carta la Doctora Calvache ilustra el trabajo que ha venido realizando el Ingeominas en conjunto con la Universidad Nacional desde hace aproximadamente tres años para evaluar la amenaza sísmica nacional. Se destaca el grupo multiprofesional que se ha dedicado al proyecto y el interés de llevar a cabo una discusión amplia y abierta con todos los profesionales interesados en el tema. Con base en lo expuesto en la reunión del día 28 de Abril en la cual se conoció el estado de avance de los trabajos del Ingeominas y del Comité AIS 300, la Doctora Calvache propone continuar de manera separada con los trabajos y solo a mediados de junio presentar la información para ser compartida y debatida. Igualmente se propone conformar un grupo de expertos internacionales en las diferentes temáticas, que valide las propuestas de los dos grupos y guie los ajustes a realizar. A continuación la Doctora Luz Angela Martinez Bravo, Presidenta de la Comisión, recuerda que ya se había acordado que el Doctor Mario Ordaz sería el experto internacional que guiaría el proceso de ajustes y consenso entre los dos grupos investigadores, y por lo tanto no se acepta la solicitud del Ingeominas de conformar un grupo evaluador en este momento. Adicionalmente se estudia el cronograma final de trámite de la nueva norma en los diferentes ministerios involucrados y se acuerda con todos los miembros de la comisión, que se llevarán a cabo las siguientes reuniones:

Junio 12 - Presentación de las propuestas del nuevo mapa de amenaza sísmica por parte del Ingeominas y el comité AIS 100. (Reunión en las oficinas del Ingeominas)

Junio 18 - Entrega del documento NSR-09 actualizado con las observaciones recibidas en la discusión pública. (Reunión en ASOCAJA)

Junio 26 - Entrega del informe del Doctor Mario Ordaz del estudio de los trabajos presentados el 12 de Junio.

---

Secretaría de la Comisión:

**ais** Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica

Carrera 20 N° 84-14 Oficina 502 • Bogotá, D. C., COLOMBIA • Teléfono: 530-0826 • Fax: 530-0827



**COMISION ASESORA PERMANENTE PARA EL REGIMEN  
DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES**  
(Creada por la Ley 400 de 1997)

**Acta N° 73**

Julio 21 – Reunión para aprobación del documento NSR-09, posiblemente con la presencia del Ministro de Transporte.

**5. Microzonificación Sísmica de Cali**

Se recuerda que se recibió comunicación del Alcalde de Santiago de Cali por la que el señor Alcalde señala que la Administración Municipal que él preside refrenda y avala el estudio de Microzonificación de Cali elaborado por el DAGMA y el INGEOMINAS, para que la Comisión continúe con el estudio del mismo. Se acuerda que se preparará una carta de respuesta en la que se indique que la Comisión comenzará el trámite respectivo a partir de la próxima reunión ordinaria.

**6. Respuestas de la Comisión**

Se informa que se han preparado las respuestas a las comunicaciones acordadas en la reunión anterior.

**7. Consultas a la Comisión**

Se acuerda que los ingenieros Luis Enrique Aycardi y Luis Eduardo Laverde se reunirán con el ingeniero Juan Gabriel Carreño de la firma Equipos y Servicios para conocer en detalle el tema de la consulta presentada por esa firma. Los ingenieros Aycardi y Laverde prepararán una respuesta para que sea aprobada en la próxima reunión ordinaria de la Comisión.

**8. Propositiones y varios**

Se propone que se escriba una carta de respuesta dirigida al ingeniero Alberto Sarria en la que se le agradezca su comunicación relacionada con la elaboración del nuevo mapa de amenaza sísmica nacional.

El ingeniero Manuel Ramírez entrega y lee una comunicación del Doctor Germán Nava, Director de Normalización del ICONTEC en la que se enuncia que esa entidad no visualiza ningún tipo de conflicto de intereses ya que el delegado del ICONTEC en la Comisión es un invitado permanente sin voz ni voto. La Comisión considera que el hecho de que el representante del ICONTEC no tenga voz ni voto, no implica que haya o no conflicto de intereses. La Comisión le

---

Secretaría de la Comisión:

**ais** Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica

Carrera 20 N° 84-14 Oficina 502 • Bogotá, D. C., COLOMBIA • Teléfono: 530-0826 • Fax: 530-0827



**Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial**  
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Territorial  
Dirección del Sistema Habitacional  
República de Colombia



**COMISION ASESORA PERMANENTE PARA EL REGIMEN  
DE CONSTRUCCIONES SISMO RESISTENTES**  
(Creada por la Ley 400 de 1997)

**Acta N° 73**

solicita al ingeniero Ramírez que presente una copia del convenio para que los miembros de la Comisión puedan estudiar de mejor manera si se considera que hay o no conflicto de intereses con la presencia del invitado del ICONTEC en las reuniones de la Comisión.

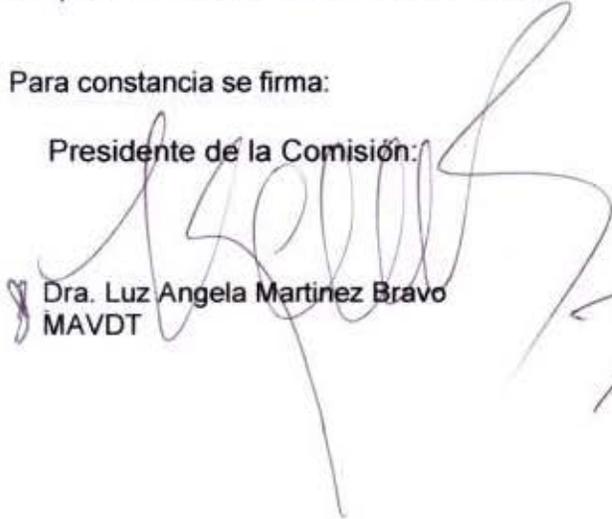
**9. Próxima reunión.**

Las próximas reuniones se realizarán de acuerdo con el programa descrito en el numeral 4.

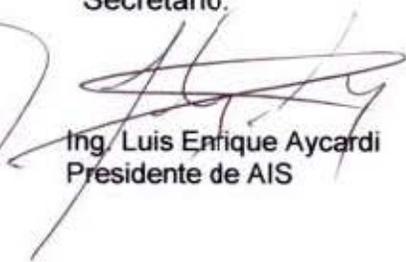
Se dio por terminada la reunión a las 8:00 PM.

Para constancia se firma:

Presidente de la Comisión:

  
Dra. Luz Angela Martinez Bravo  
MAVDT

Secretario:

  
Ing. Luis Enrique Aycardi  
Presidente de AIS

---

Secretaría de la Comisión:

**ais** Asociación Colombiana de Ingeniería Sísmica

Carrera 20 N° 84-14 Oficina 502 • Bogotá, D. C., COLOMBIA • Teléfono: 530-0826 • Fax: 530-0827