



## ACTA DE LA DÉCIMA CUARTA SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

En la Ciudad de México, siendo las 09:15 horas del día 5 de noviembre de 2020, a través del uso de la aplicación para videoconferencias Zoom®, se hace constar que se reunieron los funcionarios que firman el final de la presente acta, para la décima sexta sesión ordinaria del Comité Científico y de Grietas para la Reconstrucción de la Ciudad de México, bajo lo siguiente:

### ----- ORDEN DEL DÍA -----

1. Lista de asistencia y verificación del quórum legal para sesionar
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación del acta de la décima quinta sesión ordinaria
4. Informe por parte del Presidente del Comité Científico y de Grietas para la Reconstrucción de la Ciudad de México, Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet Guichard, Investigador del Instituto de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (II-UNAM)
5. Reporte del seguimiento al comportamiento de los suelos agrietados detectados en las Alcaldías Iztapalapa y Tláhuac:
  - a) Socavamiento detectado por el Personal del Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG) Iztapalapa, en la Colonia Lomas de San Lorenzo, en el cruce de las calles Vista Hermosa y Flor de Cacao
6. Revisión de posibles agrietamientos bajo la Parroquia de La Santísima Trinidad, en el Pueblo de Santiago Tulyehualco, Xochimilco.
  - a) Comentarios por parte del Dr. Moisés Juárez Camarena, del II-UNAM
  - b) Comentarios por parte del Ing. Christian Enrique Magaña Rodríguez, de la Dirección Técnica de la CRCDMX y de la Arq. Sandra Rodríguez Gómez de la SECUL
7. Asuntos Generales.



### Décimo Sexta Sesión Ordinaria del Comité Científico y de Grietas:

1. **Bienvenida al Comité de Grietas (CG) a cargo del Lic. Mario Isaac González.**
  - a. El Lic. González Valderrama inicia la sesión sometiendo a consideración del Presidente del Comité, el *quórum* legal para poder llevar a cabo esta sesión.
  
2. **Registro de asistencia.**
  - Arq. Myriam Urzua Venegas, Secretaria de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil de la Ciudad de México (SGIRPC)
  - Lic. Rafael Humberto Marín Cambranis, Director de Análisis de Riesgos, SGIRPC-CDMX.
  - Dr. Renato Berrón Ruíz, Director General del Instituto para la Seguridad de las Construcciones de la CDMX (ISC-CDMX)
  - Mtra. Ing. Nelly Valencia, ISC-CDMX
  - Ing. Ignacio Noriega Rioja, Director de Tecnologías del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX)
  - Arq. Sandra Isadora Rodríguez Gómez, Encargada de la Reconstrucción del Patrimonio Cultural de la Ciudad de México, Secretaría de Cultura de la CDMX (SECUL).
  - Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet Guichard, Presidente del Comité de Grietas, Instituto de Ingeniería de la UNAM (II-UNAM)
  - Dr. Moisés Juárez Camarena, II-UNAM
  - Dra. Silvia Raquel García Benítez, II-UNAM.
  - Lic. César Arnulfo Cravioto Romero, Comisionado para la Reconstrucción de la CDMX (CRCDMX)
  - Lic. Mario Isaac González Valderrama, Director General Operativo de la Comisión para la Reconstrucción de la CRCDMX
  - Ing. Ernesto Noriega Ayala, Director Técnico de la CRCDMX
  - Ing. Arq. Christian Enrique Magaña Rodríguez, Dirección Técnica, CRCDMX
  - Ing. Luis Armando Contreras González, Dirección Técnica de la CRCDMX
  - Ing. Raúl Iván Gutiérrez, Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG) de la Alcaldía Iztapalapa
  - Geóg. Sandra Itzell López Zepeda, Jefa de Unidad Departamental de Sistemas de Detección Monitoreo y Pronóstico, de la Dirección General de Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil, Alcaldía Tláhuac.
  - Geóg. Carlo Emilio Mendoza Margáin, Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la CDMX.
  - Ing. Leobardo Dominguez Morales, Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)
  - Geóg. Antulio Zaragoza Álvarez., CENAPRED
  
3. **Lectura del Orden del día y aprobación el orden del día.**
  
4. **Minuta de las 15ª sesión ordinaria. La Comisión para la Reconstrucción (CR) enviará en fechas futuras para revisión y firma de la minuta correspondiente a la 15ª. Reunión ordinaria del Comité de Grietas (CG).**
  
5. **Informe por parte del presidente del Comité de Grietas (Dr. Gabriel Yves Auvinet Guichard). Los temas abordados son:**



**Socavamiento detectado por el Personal del Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG) Iztapalapa, en la Colonia Lomas de San Lorenzo, en el cruce de las calles Vista Hermosa y Flor de Cacao.**

a) El Ing. Gutiérrez ratifica los comentarios de la sesión extraordinaria pasada, sin embargo, se desconoce el procedimiento para mitigar el socavamiento de 2007.

b) El Ing. Ignacio Noriega, Director de Tecnologías del SACMEX, comenta que se realizó una visita el viernes 30 de octubre del presente, con un equipo de espeleología. La profundidad del socavón es de 6 m. Hay una dolina de 4 m de diámetro, lo cual revela la orientación del flujo de agua que erosionó el relleno colocado en el incidente de 2007.

**Reporte del seguimiento al comportamiento de los suelos agrietados detectados en las Alcaldías Iztapalapa y Tláhuac-**

- a) Recuento de los trabajos y estudios realizados en las zonas afectadas por agrietamientos
- b) Se anexa al primer punto, las obras del trolebús elevado sobre calzada Ermita Iztapalapa, en la presentación del Dr. Auvinet.
- c) En el caso de El Parque-Cananea, se hará reunión con el Dr. Auvinet y la Secretaría de Gobierno para finar los detalles que siguen pendientes en esta región.
- d) Para la región de Santa Cruz Meyehualco y Santa María Aztahuacán, se menciona que no vale la pena elaborar sondeos colonia por colonia, pues ya hay estudios generales que dan luz al problema. Además, también se cuenta con estudios especializados sobre la dinámica de suelos agrietados. Entonces, lo que el Dr. Auvinet señala es que lo que se requiere son soluciones prácticas que garanticen la estabilidad de las construcciones aledañas, así como la tranquilidad de las y los habitantes de la zona.
- e) El Ing. Raúl Iván Gutiérrez comenta al respecto que sobre los mapas con los agrietamientos señalados, son producto de estudios geocientíficos, por ello, se marcan en color rojo, pues estos estudios han revelado los trazos inferidos, destacando que al interior de los predios, son antecedentes históricos que obedezcan necesariamente a la realidad.
- f) El Dr. Auvinet solicita que sean los mapas con grietas inferidas, sean más simples, a fin de causar revuelo en la población, sobre todo en aquellos casos en los que se infieren grietas en predios. Se deberían usar los mapas de retas identificadas a plenitud.
- g) El Ing. Gutiérrez señala que se usarán mapas de intensidad de agrietamientos. En este sentido, el Dr. Auvinet propone que dichas cartografías sean sometidas a consideración del Comité.
- h) El Dr. Juárez señala que el Comité de Grietas debería ser el organismo que regule las fuentes de información, a fin de disminuir los problemas sociales derivados de datos no corroborados en campo, o difíciles de comprobar.



**6. Revisión de posibles agrietamientos bajo la Parroquia de La Santísima Trinidad, en el Pueblo de Santiago Tulyehualco, Xochimilco.**

- a) La problemática de este inmueble catalogado por el INAH no corresponde a agrietamientos detectados y con la clasificación de riesgos construida en conjunto por los miembros del II-UNAM y el CENAPRED.
- b) Se trata de un problema de comportamiento hidráulico, y con la mala ejecución de reparaciones de fugas. Esta problemática será revisada por el personal del SACMEX. La obra puede continuar pues las soluciones estructurales, son adecuadas con base en el visto bueno del Dr. Auvinet.

**7. Temas generales**

- a) Informe de trabajos desarrollados por la Alcaldía Tláhuac, en las colonias afectadas por el sismo del 19 de septiembre de 2017.
- b) Solicitud por parte de la Comisión para la Reconstrucción al Presidente del Comité Científico y de Grietas, para preparar la presentación elaborada por el Dr. Auvinet y su equipo en el II-UNAM, a fin de que acompañe la publicación de las actas de las sesiones ordinarias y extraordinarias de este organismo.
- c) Se plantea reunión para dar atención a la solicitud hecha por el colectivo CIUDADanía19S.

**ACUERDOS**

- a) Con respecto al socavamiento en la Col. Lomas de San Lorenzo, El II-UNAM se compromete a integrar el informe con todos los datos disponibles para ser presentado en una siguiente sesión ordinaria del Comité de Grietas.
- b) El II-UNAM se compromete a integrar el informe con todos los datos disponibles para ser presentado en una siguiente sesión ordinaria de este Comité, para poder integrar el anexo único que acompañe las actas subidas al Portal para la Reconstrucción de la CDMX.

Próxima reunión, se programará para dentro de un mes. En fechas próximas se fijará la fecha.



**FIRMA DE ASISTENTES**

**Presidente del Comité Científico y de  
Grietas de la Comisión para la  
Reconstrucción de la CDMX**

---

**Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet**

**Secretaría de Gestión Integral de Riesgos  
y Protección Civil de la CDMX**

---

**Lic. Rafael Humberto Marín Cambranis**

**Instituto para la Seguridad de las  
Construcciones de la CDMX.**

---

**Dr. Renato Berrón Ruíz**

**Centro Nacional de Prevención de  
Desastres**

---

**Ing. Leobardo Domínguez Morales**

**Dirección General de Gestión Integral de  
Riesgos y Protección Civil, Alcaldía  
Tláhuac:**

---

**G. Sandra Itzel López Zepeda**

**Director General Operativo y Secretario  
Técnico del Comité Científico y de Grietas**

---

**Lic. Marío Isaac González Valderrama**

**Secretaría de Desarrollo Urbano y  
Vivienda de la CDMX**

---

**Ing. Carlo Mendoza**

**Sistema de Aguas de la Ciudad de México**

---

**Ing. Ignacio Noriega**

**Centro de Evaluación de Riesgos  
Geológicos, Alcaldía Iztapalapa**

---

**Ing. Raúl Guitiérrez.**



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

**ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE LA DÉCIMA SEXTA SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ CIENTÍFICO Y DE GRIETAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CDMX, CELEBRADA EL DÍA 5 DE NOVIEMBRE DE 2020.**



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN  
DE LA CIUDAD DE MÉXICO

# ANEXOS