



**ACTA DE LA DÉCIMA OCTAVA 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 10:00 horas del día 06 de abril de 2021, y mediante el uso de la plataforma Zoom® para videoconferencias, debido a la contingencia epidemiológica por el virus SARS CoV-II, se hace constar que se reunieron los funcionarios que firman el final de la presente acta, para la décima octava 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.
2. Presentación y aprobación del orden del día.
3. Informe del Presidente del Comité de Grietas, Dr. Gabriel Auvinet sobre los avances de los trabajos del Comité de Grietas.
4. Presentación de Grietas de San Juan de Aragón por parte del Ing. Ignacio Noriega Rioja, Director de Tecnologías del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX)
5. Presentación del Centro “UTOPÍA” por parte del Geo. Raúl Iván Gutiérrez, Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG), Iztapalapa.
6. Informe sobre las condiciones de suelo encontradas en cuatro predios de la Unidad Habitacional Ermita Zaragoza, Alcaldía Iztapalapa. Dr. Sergio Martínez Galván, II-UNAM.  
-PVH05-133  
-PVH05-136  
-PVH05-235  
-PVH05-237

7. Asuntos Generales

**PUNTO NÚMERO UNO**

**LISTA DE ASISTENCIA:** El Dr. Gabriel Yves Armando Auvinet Guichard realizo el pase de lista y se confirmó la presencia de los convocados. Se anexa lista de asistencia. **(Anexo 1), hace la DECLARATORIA FORMAL DE DECIMA OCTAVA SESIÓN DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO.....**



**PUNTO NÚMERO DOS**

**PRESENTACIÓN Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA:** El Dr. Gabriel Yves Armando Auvinet Guichard dio lectura a la orden de día, una vez realizado este acto, se da por aprobado el mismo. Se anexa orden del día. **(Anexo 2)**.....

**PUNTO NÚMERO TRES**

**INFORME DEL PRESIDENTE DEL COMITÉ DE GRIETAS: Dr. Gabriel Auvinet informa sobre los avances de los trabajos del Comité de Grietas.** Mismo que refiere a la modelación del agrietamiento del suelo que se ha observado en las alcaldías de Iztapalapa y Tláhuac, ciudad de México. Este trabajo tiene dos objetivos: 1) modelar numéricamente el mecanismo de agrietamiento del terreno como consecuencia de la consolidación diferencial de la formación arcillosa de espesor variable, por efecto de la explotación de agua potable desde los acuíferos profundos y 2) evaluar numéricamente el comportamiento sísmico de la zona agrietada. El cálculo de los efectos de la consolidación se realiza por medio de un modelo de elemento finito, considerando que el comportamiento de la formación de arcilla es elastoplástico con criterio de falla Mohr-Coulomb, los parámetros de resistencia y de compresibilidad se definen en términos de esfuerzos efectivos en condiciones drenadas. **(Anexo 3)**.....

**PUNTO NÚMERO CUATRO**

**PRESENTACIÓN DE GRIETAS DE SAN JUAN DE ARAGÓN** por parte del Ing. Ignacio Noriega Rioja, Director de Tecnologías del Sistema de Aguas de la Ciudad de México **(SACMEX)** efecto de grietas de fractura miento hidráulico sobre servicios públicos y edificaciones **(Anexo 4)**.....

**PUNTO NÚMERO CINCO**

**PRESENTACIÓN DEL CENTRO “UTOPIA”** por parte del Geo. Raúl Iván Gutiérrez, Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos **(CERG)**, Iztapalapa. **(Anexo 5)**.....

**PUNTO NÚMERO SEIS**

**INFORME SOBRE LAS CONDICIONES DE SUELO ENCONTRADAS EN CUATRO PREDIOS DE LA UNIDAD HABITACIONAL ERMITA ZARAGOZA, ALCALDÍA IZTAPALAPA.** Dr. Sergio Martínez Galván, II-UNAM. **(Anexo 6)**.....



**PUNTO NÚMERO SIETE**

**ASUNTOS GENERALES:** 1) Informar sobre la nueva estructuración de la Comisión para la Reconstrucción de la CDMX para continuar colaborando con el comité de grietas. 2) Qué tipo de colaboración se requiere con la Comisión para la Reconstrucción de la CDMX para trabajar este 2021 con su reestructuración reciente. 3) Solicita reunión con las autoridades para plantear objetivos nuevos. El comité de grietas se fundó con la idea de ser un comité permanente que requiere de una segunda etapa después de atender con prioridad a Iztapalapa y Tláhuac con la problemática del sismo del 2017 y se pueda seguir con estudios generales para continuar con las contribuciones de mitigación y soluciones a la problemática de agrietamiento en todo el Valle de México.

.....**CIERRE DE ACTA**.....

Al no haber más asuntos que tratar, se da por terminada la Décima Octava sesión del Comité de Grietas de la Comisión para la Reconstrucción de la Ciudad de México, firmando al calce y al margen de los que en ella intervinieron.....



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA  
LA RECONSTRUCCIÓN

# ANEXO 1



### LISTA DE ASISTENCIA

- Arq. Myriam Urzúa 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, CDMX (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, Secretaria de Cultura de la CDMX (SECUL)
- Dr. Gabriel Yves Armando 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)
- Ing. Ernesto Noriega Ayala, Director Técnico de la CRCDMX
- Ing. Christian Enrique Magaña Rodríguez, Dirección Técnica de la CRCDMX
- Ing. Arq. Luis Armando Contreras, Dirección Técnica de la CRCDMX
- Ing. Raúl Iván Gutiérrez, Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG) de la Alcaldía Iztapalapa
- Geog. Sandra Itzel 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.
- Geog. Carlo Emilio Mendoza Margáin, Secretaria de Desarrollo Urbano y Vivienda de la CDMX
- Ing. Leobardo Domínguez Morales, Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPREP)
- Geog. Antulio Zaragoza Álvarez, Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPREP)
- Alcaldía de Xochimilco
- Edgar Méndez Sánchez, II-UNAM
- Sergio A. Martínez Galván, II-UNAM



# ANEXO 2



----- **ORDEN DEL DÍA** -----

1. Lista de asistencia.
2. Presentación y aprobación del orden del día.
3. Informe del Presidente del Comité de Grietas, Dr. Gabriel Auvinet sobre los avances de los trabajos del Comité de Grietas.
4. Presentación de Grietas de San Juan de Aragón por parte del Ing. Ignacio Noriega Rioja, Director de Tecnologías del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX)
5. Presentación del Centro "UTOPIA" por parte del Geo. Raúl Iván Gutiérrez, Centro de Evaluación de Riesgos Geológicos (CERG), Iztapalapa.
6. Informe sobre las condiciones de suelo encontradas en cuatro predios de la Unidad Habitacional Ermita Zaragoza, Alcaldía Iztapalapa. Dr. Sergio Martínez Galván, II-UNAM.  
  
-PVH05-133  
-PVH05-136  
-PVH05-235  
-PVH05-237
7. Asuntos Generales



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA  
LA RECONSTRUCCIÓN

# ANEXO 3





# ANEXO 4



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA  
LA RECONSTRUCCIÓN

# ANEXO 5



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

COMISIÓN PARA  
LA RECONSTRUCCIÓN

# ANEXO 6