



ACTA DE LA DÉCIMA TERCERA SESIÓN DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

En la Ciudad de México, siendo las 10:33 horas del día 04 de diciembre de 2019, en las instalaciones del Antiguo Palacio del Ayuntamiento en el Salón de Usos Múltiples ubicado en Plaza de la Constitución #1, Col. Centro, se hace constar que se reunieron los funcionarios que firman el final de la presente acta, para la décima tercera sesión ordinaria del Comité de Grietas para la Reconstrucción de la Ciudad de México, bajo lo siguiente:

----- ORDEN DEL DÍA -----

1. Lista de asistencia.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Acta de la Décima segunda sesión, se hará entrega posterior para modificaciones.
4. Presentación del Presidente del Comité de Grietas, Dr. Gabriel Auvinet sobre los avances de los trabajos del Comité de Grietas.
5. Presentación de estudios de la Constructora CIMTEC, sobre Ana Bolena, Ing. Enrique Barragán.
6. Presentación de la Alcaldía Iztapalapa: Avances en las medidas de mitigación en grietas Tipo 1 y 2
7. Presentación SACMEX: Avance en las medidas de mitigación grietas tipo 3 y 4. Proyección para cierre de 2019 y propuesta para 2020.
8. Presentación de la Dirección General Operativa: Reubicación en el Corredor Molino Arrocero, Andador Unión y Andador Revolución.
9. Asuntos Generales

PUNTO NÚMERO UNO

LISTA DE ASISTENCIA: El Lic. Mario Isaac González Valderrama verificó la lista de asistencia, confirmando el quorum necesario para sesionar. Se anexa lista de asistencia. **(ANEXO 1), hace la DECLARATORIA FORMAL DE LA DÉCIMO TERCERA SESIÓN DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO** -----

PUNTO NÚMERO DOS

LECTURA Y APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA: El Lic. Mario Isaac González Valderrama dio lectura a la orden del día, una vez realizado este acto, se da aprobado por el mismo. **(ANEXO 2)** -----



PUNTO NÚMERO TRES

INFORME DE ACTIVIDADES: El Dr. Gabriel Auvinet, Presidente del Comité de Grietas de la Comisión para la Reconstrucción de la Ciudad de México presenta los avances de los trabajos del Comité de Grietas.

- a) Presentación de notas técnicas. El II-UNAM ha entregado 16 Notas Técnicas (NT), faltan por entregar tres NT, las cuales se entregarán en fechas próximas.
- b) El día 28 de noviembre de 2019, el Dr. Auvinet Guichard presentó un Informe por parte del Comité de Grietas al Consejo Consultivo de la Comisión para la Reconstrucción.
- c) Presentación sobre los resultados de la exploración geotécnica profunda realizada en los cuatro sitios de estudio: Col. Del Mar, Deportivo Cananea, Col. La Planta, Col. Molino Tezonco: sondeos mixtos y de cono eléctrico y un ensaye de sonda suspendida, adicionalmente, se realizaron mediciones de ruido sísmico ambiental y se compararon con los resultados de la exploración directa.
- d) Presentación de los resultados de exploración geofísica mediante la técnica de ruido sísmico ambiental
- e) Presentación de los resultados de los modelos numéricos realizados por el II-UNAM, mediante el MEF para Col. Molino Tezonco y La Planta, también se realizaron análisis empleando la teoría de Mecánica de la Fractura. Los resultados de los análisis se incluirán en el informe que el II-UNAM entregará al ISC el 6 de diciembre de 2109.
- f) Presentación de los resultados de la instrumentación, el II-UNAM han instalado algunas estaciones GNSS para medir desplazamientos horizontales y verticales (hundimientos), se tiene planeado instalar otras más.
- g) Presentación de los avances de la actualización del archivo fotográfico, sobre grietas, desarrollado por el II-UNAM, se continuará trabajando para incrementar la información y mantenerla actualizada.
- h) Soluciones de mitigación mediante cajas de arena. La modelación es patrocinada por el GOBCDMX. Sobre esta solución se publicó un artículo en la revista de ingeniería (FI-UAM). Las soluciones se han implementado en la práctica para pavimentos, tuberías y cimentaciones, principalmente en la Alcaldía de Iztapalapa.
- i) Presentación del diseño tipo de cimentación para edificaciones de viviendas considerando una base de arena, con y sin grietas.
- j) Descripción de los criterios técnicos apropiados para definir los predios para reubicación. No se ha definido un criterio general que considere los problemas sociales.
- k) Evaluación de sitios para la reubicación, predios para construir nuevas viviendas. Falta definir claramente los criterios para aceptar o no la construcción en los predios propuestos.



PUNTO NÚMERO CUATRO

PRESENTACIÓN DE LOS AVANCES Y RESULTADOS POR PARTE DE LA EMPRESA CIMTEC: Respecto a los trabajos realizados en la unidad habitacional Ana Bolena No. 270. Actualmente, está realizando un estudio exploratorio de grietas en la unidad habitacional “El Parque”. El II-UNAM propone realizar dos sondeos más en el sitio Parque Cananea.

PUNTO NÚMERO CINCO

PRESENTACIÓN DE AVANCES EN LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN EN GRIETAS TIPO I Y II DE LA ALCALDÍA IZTAPALAPA: Sobre los trabajos de acupuntura urbana realizada en pavimentos y tuberías. Está por concluirse el séptimo mes de trabajos de rehabilitación. La Alcaldía atenderá las grietas nivel I y II. Presentación de los resultados de la exploración con penetrómetro dinámico portátil (PANDA), los resultados muestran una variación considerable de la compactación de los rellenos. También se ha apoyado a particulares para la implementación o construcción de cajas de arena en sitios de grietas dentro de esta demarcación. El personal de la Alcaldía de Iztapalapa solicita apoyo para definir el procedimiento de compactación y control de calidad.

PUNTO NÚMERO SEIS

PRESENTACIÓN DE LOS AVANCES Y RESULTADOS POR PARTE DEL PERSONAL DEL SACMEX SOBRE LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN REALIZADOS EN LAS TUBERÍAS DE LA RED DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN PRESENCIA DE GRIETAS (NIVEL III Y IV): Presentación conceptual de la solución adoptada, la cual se basa en las cajas de arena con dimensiones mayores a las empleadas para los pavimentos en presencia de grietas (nivel I y II). Se ha definido un programa de ejecución de obra considerando para agua potable cuatro zonas y para alcantarillado cinco zonas. A la fecha se han realizado tres intervenciones de reparación de tuberías. Se sugiere que SACMEX documentar los casos de intervención.

PUNTO NÚMERO SIETE

PRESENTACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL OPERATIVA: Presentación de comentarios sobre los predios clasificados como de reubicación en Colonia Cananea, calle Molino Arroceros, y sitios aledaños.

PUNTO NÚMERO OCHO

ACUERDOS DE LA DÉCIMA TERCERA SESIÓN DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD DE MÉXICO

1. La SEDUVI, proporcionará al II-UNAM material fotográfico para su Banco Fotográfico.
2. La Comisión para la Reconstrucción invitará a personal de la Central de Abastos para que asista a la siguiente sesión del Comité de Grietas.
3. El II-UNAM asesorará al personal de la Alcaldía de Iztapalapa en el procedimiento y control de calidad de la compactación.



4. Se propone realizar estudios adicionales para en el Corredor Molino Arrocero, Andador Unión, Andador Arrocero y Cananea a fin de tener un mejor panorama del fenómeno de agrietamiento en la zona de estudio.

----- CIERRE DE ACTA -----

Al no haber más asuntos que tratar, siendo las 12:55 del día de su inicio, se da por terminada la décima tercera sesión del Comité de Grietas de la Comisión para la Reconstrucción de la Ciudad de México, firmando alcance y la margen los que en ella interviene-----

Décima Tercera Sesión del Comité de Grietas de la Comisión para la Reconstrucción de la Ciudad de México



FIRMA DE ASISTENTES

Presidente del Comité de Grietas de la Comisión
para la Reconstrucción de la CDMX

Director General Operativo y Secretario Técnico
del Comité de Grietas de la Comisión para la
Reconstrucción de la CDMX

Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet Guichard

Lic. Mario Isaac González Valderrama

Instituto para la Seguridad de las
Construcciones en la CDMX

Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda

Ing. Nelly Ivonne Valencia Guzmán

Geogr. Carlo Emilio Mendoza Morgain

Sistema de Aguas de la Ciudad de México

Centro Nacional de Prevención de Desastres

Ing. Ignacio Noriega Rioja

Ing. Leobardo Domínguez Morales

Alcaldía Iztapalapa

Alcaldía Xochimilco

Geogr. Raúl Gutiérrez Calderón

Arq. Ana Lourdes Rodríguez Sandoval

ESTAS FIRMAS FORMAN PARTE INTEGRAL DEL ACTA DE LA DÉCIMA TERCERA SESIÓN DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA COMISIÓN PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LA CDMX, CELEBRADA EL DÍA 04 DE DICIEMBRE DE 2019



ANEXO 1



ANEXO 2



Ciudad de México 4 de diciembre de 2019

DÉCIMA TERCERA SESIÓN ORDINARIA DEL COMITÉ DE GRIETAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO

ORDEN DEL DÍA

1. Lista de asistencia.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Acta de la Décima segunda sesión, se hará entrega posterior para modificaciones.
4. Presentación del Presidente del Comité de Grietas, Dr. Gabriel Auvinet sobre los avances de los trabajos del Comité de Grietas.
5. Presentación de estudios de la Constructora CIMTEC, sobre Ana Bolena, Ing. Enrique Barragán.
6. Presentación de la Alcaldía Iztapalapa: Avances en las medidas de mitigación en grietas Tipo 1 y 2
7. Presentación SACMEX: Avance en las medidas de mitigación grietas tipo 3 y 4. Proyección para cierre de 2019 y propuesta para 2020.
8. Presentación de la Dirección General Operativa: Reubicación en el Corredor Molino Arrocero, Andador Unión y Andador Revolución.
9. Asuntos Generales