



**MINUTA**

**Sesión Inicial Red ECOs-Red de Protección y Obra Civil**

Ciudad de México, 12:00 horas del 23 de abril de 2021.

Liga: [meet.google.com/uez-tjdv-xcq](https://meet.google.com/uez-tjdv-xcq)

**PARTICIPANTES**

Participante	Institución	Correo electrónico
Dr. Jorge Aguirre González	IING-UNAM	joagg@pumas.iingen.unam.mx
Dr. Leonardo Ramírez Guzmán	IING-UNAM	lramirezg@iingen.unam.mx
Dr. Luis Quintanar Robles	IGEOf-UNAM	luisq@igeofisica.unam.mx
Ing. Gilberto Castelán Pescina	CENAPRED	gilberto@cenapred.unam.mx
Dr. Alonso Gómez Bernal	UAM-Azcapotzalco	agb@azc.uam.mx
Ing. Juan Manuel Espinosa	CIRES A.C.	jm.espinosa@cires-ac.mx
Dr. Armando Cuellar Martínez	CIRES A.C.	a.cuellar@cires-ac.mx
Dr. Ángel Refugio Terán	CIEMAD-IPN	angelteran.smn@gmail.com
Dra. María Eugenia Gutiérrez	CIEMAD-IPN	mgutierrezc@ipn.mx
Mtra. Erika Rocío Reyes	CG-UNAM	erikareyes@filos.unam.mx
Dr. Gabriel Yves Armand Auvinet	IING-UNAM	gauvinetg@iingen.unam.mx
Dra. Alma Rosa Pineda Contreras	IING-UNAM	apinedac@iingen.unam.mx
Dr. Jesús Sánchez	IING-UNAM	sangjesus@gmail.com
Dr. Efraín Ovando Shelley	IING-UNAM	eovs@pumas.iingen.unam.mx
Ing. Roberto Sánchez Ramírez	IING-UNAM	rsr@pumas.ii.unam.mx
Lic. Guillermo Ayala Álvarez	SGIRPC	geayalamx@yahoo.com.mx
Dr. Antonio Benavides Rosales	SGIRPC	abenavidesr@sgirpc.cdmx.gob.mx
C.P. Eudósio Santamaria Manuel	SOBSE	
Lic. Rafael de Jesús Tato Palma	SOBSE	
Dr. José Bernardo Rosas Fernández	SECTEI-DGDIT	jbrosas@cdmx.gob.mx
Ing. Federico Hernández Loranca	SECTEI - DGDIT	fahernandez@cdmx.gob.mx
Lic. Cristian Daniel Morales Reyes	SECTEI - DGDIT	cristian.morales@educacion.cdmx.gob.mx
Ing. Benigno Antonio González	SECTEI-DGDIT	benigno.glz@educacion.cdmx.gob.mx

**Desarrollo**

3. Presentación de la Red:

Red ECOs-Red de Protección y Obra Civil

- Grupo de Trabajo Protección Civil
- Grupo de Trabajo Obra Civil

4. Seguimiento técnico-administrativo y de impacto de proyectos de desarrollo tecnológico:

Grupo de Trabajo Protección Civil

- SECTEI/193/2019 - Instituto de Ingeniería UNAM
  - ✓ Avance técnico: 40%
  - ✓ Avance Financiero: 38%
 Se iniciará el trámite para cambio de responsable técnico.
- SECTEI/194/2019 - Instituto de Geofísica de la UNAM
  - ✓ Avance técnico: 35%



- ✓ Avance financiero: 80% (ejercicio de recurso)  
Se continúan las gestiones para el acceso a sitios en donde se tiene estación sísmica y no se cuenta con acceso a ellos debido a la pandemia.  
Se contempla solicitar una prórroga por seis meses para la extensión de la vigencia.
  
- SECTEI/210/2019 – Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco.
  - ✓ Avance técnico: 30%
  - ✓ Avance financiero: 13%En trámite la elaboración del convenio modificatorio para extender vigencia a noviembre del 2021.
  
- SECTEI/220/2019 – Centro de Instrumentación y Registro Sísmico A.C.
  - ✓ Avance técnico: 71%
  - ✓ Avance financiero: 91.3%En trámite la elaboración del convenio modificatorio para extender vigencia a agosto del 2021.
  
- SECTEI/225/2019 – Red de monitoreo de inestabilidad de laderas en la Ciudad de México, REMIL\_MEX.
  - ✓ Avance técnico: 59% (primera parte)
  - ✓ Avance financiero: 11%En trámite la elaboración del convenio modificatorio para extender vigencia a septiembre del 2021.

#### Grupo de Trabajo Obra Civil

- SECTEI/185/2019 – Modelado numérico del agrietamiento del suelo y de algunas soluciones de mitigación. Aplicación a la problemática de las Alcaldías Iztapalapa, Tláhuac, Xochimilco y Milpa Alta.
  - ✓ Avance técnico: 100%
  - ✓ Avance financiero: 82%La vigencia termina el 30 de abril de 2021. Las actividades del proyecto se han concluido satisfactoriamente.
  
- SECTEI/241/2020 – Apoyo en el campo de las Ingenierías Geotécnica y Estructural para la rehabilitación estructural de la Catedral de México.
  - ✓ Avance técnico: 40%
  - ✓ Avance financiero: ---Se realizó el cambio del responsable administrativo, por lo que se tiene en proceso el trámite de gastos, aún no se cuenta con el reporte de los mismos.

#### Acuerdos:

- Se llevará a cabo una reunión entre el equipo de trabajo del CIEMAD y especialistas del IINGEN para revisar el tema: Deslizamiento de laderas por sismos.
- Próxima reunión 21 de mayo a las 12:00 hrs.