

CURSO PRE-CONGRESO 4

CARACTERIZACIÓN
GEOTÉCNICA DE
RESIDUOS MINEROS

(jales o relaves)

XXXIII REUNIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA · IMPARTIDO EN ESPAÑOL

HORARIO

8:30 – 18:30

8:30 Registro · 9:00 Inicio
14:00–15:00 Comida · Recesos 11:30 y 16:45

ÍNDICE GENERAL

- 1 Riesgos en depósitos de residuos mineros
- 2 Teoría del estado crítico
- 3 Exploración geotécnica y geofísica
- 4 Ensayos de laboratorio
- 5 Instrumentación y monitoreo en campo
- 6 Modelo geotécnico
- 7 Planes de respuesta (TARPs)

HORARIO	MÓD.	TEMA	EXPOSITOR
8:30–9:00		REGISTRO	
01 · INTRODUCCIÓN			
9:00–9:30	1A	Introducción y estado actual de los riesgos asociados a depósitos de residuos mineros	Jorge Bricio Guillén Guillén WSP
9:30–10:00	1B	Introducción a la teoría del estado crítico	Alejandro Martínez Vela UC Davis
02 · EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA			
10:00–10:40	2A	Veleta	Dr. Marcelo Llano
10:40–11:20	2B	CPT	Alejandro Martínez Vela UC Davis
11:20–11:30	2C	SPT	Alejandro Martínez Vela UC Davis
11:30–12:00		RECESO · CAFÉ	
12:00–12:15	2D	Permeabilidad en campo	Oswaldo Flores Castrellón IIUNAM
12:15–12:30	2E	Muestreo inalterado	Oswaldo Flores Castrellón IIUNAM
03 · EXPLORACIÓN GEOFÍSICA			
12:30–13:00	3A	TRE, MASW, refracción sísmica, Down Hole, Cross Hole, VA, sonda suspendida	Alejandro Martínez Vela UC Davis
04 · ENSAYOS DE LABORATORIO			
13:00–14:00	4A	Propiedades índice, propiedades mecánicas estáticas y dinámicas, permeabilidad, compresibilidad	Oswaldo Flores Castrellón IIUNAM
14:00–15:00		COMIDA	
15:00–15:30	4B	Curva característica (suelos no saturados)	Aivy Jinneth Cuta IIUNAM
15:30–16:00	4C	Pruebas reológicas	Javier Valenzuela Hernández IIUNAM
05 · INSTRUMENTACIÓN Y MONITOREO			
16:00–16:45	5A	Piezómetros abiertos y de cuerda vibrante, inclinómetros, referencias superficiales, estaciones acelerográficas, monitoreo	Eduardo Contreras Cruz Flopac Geotecnia
16:45–17:15		RECESO · CAFÉ	
06 · MODELO GEOTÉCNICO Y TARPS			
17:15–18:00	6A	Modelo geotécnico Marco teórico · Caso práctico	Sergio Hernández Mira y José Alfredo Promotor Flopac Geotecnia
18:00–18:30	6B	TARPs Criterios para definir los planes de respuesta ante acciones desencadenantes · Caso práctico	Sergio Hernández Mira y José Alfredo Promotor Flopac Geotecnia