

PROGRAMA DEL CURSO “DISEÑO DE SISTEMAS DE CONTENCIÓN PARA EXCAVACIONES PROFUNDAS”

1° de marzo de 2018

Aspectos teóricos

Alberto Cuevas Rivas, Consorcio EXCOGE

Diferencia entre las presiones de tierra activas y las correspondientes a las que se desarrollan en los sistemas de contención restringidos horizontales. Determinación de la carga para los elementos de soporte horizontal.

Procedimientos constructivos.

Walter I. Paniagua Zavala, PILOTEC

Presentación de los procedimientos más utilizados en la ciudad de México, explicando las etapas constructivas.

Diseño de métodos convencionales. Parte 1.

Javier Alonso García, Alonso y Asociados

Diseño estructural del sistema de contención temporal, partiendo de los diagramas de presiones horizontales.

Diseño de métodos convencionales. Parte 2.

Raúl Jean Perrilleat, Jean Ingenieros

Diseño estructural del sistema de contención temporal, partiendo de los diagramas de presiones horizontales.

Diseño a partir de la interacción suelo-estructura.

Agustín Demeneghi Colina, UNAM

Determinación de los elementos mecánicos para el diseño estructural considerando la interacción suelo–estructura.

Comparación de desplazamientos medidos con los determinados con elemento finito.

Enrique Ibarra Razo, INGEUM

Presentación de un caso real.

Diseño con elementos finitos.

Guillermo Clavellina Miller, CIMESA

Presentación mediante un caso, del diseño del sistema de retención utilizando elementos finitos.

Falla de excavación, causas y remediación.

Fernando Arenas Flores, Ingenieros Cuevas

Se presentará una falla, explicando las causas del accidente y cómo se procedió para resolverlo y construir la cimentación y sótanos.