



Curso sobre "Túnel Mecanizado"

Course on 'Mechanized Tunnelling'

26 al 27 de Junio del 2014

26 - 27 June 2014

CENTRO ASTURIANO

Arquímedes 4, Polanco, D.F., Mexico, 11570

OBJECTIVE

This course aims to provide general information to young engineers and to update tunnelling professionals on topics related to Mechanized Tunnelling. The course topics aim to build the basic concepts of Mechanized Tunnelling necessary for professionals.

Day 1, Thursday 26 June 2014

Session 1: Introduction and Overview

09:00 – 09:45: Welcome and Opening: ITA and concerned country representatives.
09:45 – 10:30: Advantages and Disadvantages of Mechanized Tunnelling.
10:30 – 11:00: Coffee Break
11:00 – 11:45: State of the Art by ITA WG-14 (Mechanized Tunnelling).
11:45 – 12:30: Selection criteria for TBMs according to the Project and site, Conditions.
12:30 – 14:00: Lunch break.

Session 2: Improvement and Support Systems

14:00 – 14:45: Segmental Lining.
14:45 – 15:30: Backfilling Grouting.
15:30 – 16:00: Coffee Break.
16:00 – 16:45: Ground Improvement.
16:45 – 17:30: Risk and Safety Management.
17:30 – 18:00: Questions and Answers.

Day 2, Friday 27 June 2014

Session 3: Operation

09:00 – 09:45: Cutting Tools and Guidance systems.
09:45 – 10:30: Face Support and Compressed-Air Works.
10:30 – 11:00: Coffee break.
11:00 – 11:45: Soil Conditioning and muck removal systems (Slurry Operation).
11:45 – 12:30: Environment: Mucking, Water, Chemistry and Noise.
12:30 – 14:00: Lunch break.

Session 4: Management and Examples

14:00 – 14:45: Tunnel and Site Logistics.
14:45 – 15:30: Selection of TBMs – Case histories (Good and bad experiences).
15:30 – 16:00: Coffee Break.
16:00 – 16:45: Example 1: Manufacturer on Rock Tunnelling.
16:45 – 17:30: Example 2: Manufacturer on Soft Ground Tunnelling.
17:30 – 18:00: Questions/answers and Closing Remarks.

Recovery fee

Non-partner US \$450.00
Partner US \$400.00
VAT included



OBJETIVO

Este curso busca brindar información general a los jóvenes ingenieros y actualizar a los profesionales de la tunelación sobre temas relacionados con el túnel mecanizado. Los temas se presentan para reforzar los conceptos básicos de la tunelación mecanizada de gran necesidad para los profesionales.

Día 1, jueves 26 de junio de 2014

Sesión 1: Introducción y panorama general

09:00 – 09:45: Bienvenida y apertura: ITA y representantes de países interesados.
09:45 – 10:30: Ventajas y desventajas de la Tunelación Mecanizada.
10:30 – 11:00: Receso.
11:00 – 11:45: Estado del Arte por ITA WG-14 (Tunelación Mecanizada).
11:45 – 12:30: Criterios de selección de TBMs de acuerdo al proyecto, al sitio y a las condiciones.
12:30 – 14:00: Receso para comida.

Sesión 2: Sistemas de mejora y soporte

14:00 – 14:45: Recubrimiento de dovelas.
14:45 – 15:30: Lechada de relleno.
15:30 – 16:00: Receso.
16:00 – 16:45: Mejoramiento de suelos.
16:45 – 17:30: Administración del riesgo y la seguridad.
17:30 – 18:00: Preguntas y respuestas.

Día 2, viernes 27 de junio de 2014

Sesión 3: Operación

09:00 – 09:45: Herramientas de corte y sistemas guía.
09:45 – 10:30: Soporte del frente y trabajos de aire comprimido.
10:30 – 11:00: Receso.
11:00 – 11:45: Acondicionamiento de suelos y sistemas de extracción de lodos (manejo de lechada).
11:45 – 12:30: Entorno: rezaga, agua, química y ruido.
12:30 – 14:00: Receso para comida.

Sesión 4: Administración y ejemplos

14:00 – 14:45: Logística del túnel y del sitio.
14:45 – 15:30: Selección de TBMs – Historias de caso (malas y buenas).
15:30 – 16:00: Receso.
16:00 – 16:45: Ejemplo 1: Fabricante sobre Tunelación de Roca.
16:45 – 17:30: Ejemplo 2: Fabricante sobre Tunelación en Suelo Blando.
17:30 – 18:00: Preguntas/respuestas y palabras de conclusión.

Costo de recuperación

No socios MXN \$5,800.00
Socios MXN \$5,200.00
I.V.A. incluido