

29 de noviembre 2023  
November 29<sup>th</sup>

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas  
**5<sup>th</sup> Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works**



2

**Curso precongreso**  
Preconference course

## TÚNELES MECANIZADOS, MICROTÚNELES, Y SUS POZOS DE ACCESO, PLANEACIÓN Y CONSTRUCCIÓN.

MECHANIZED TUNNELS, MICROTUNNELS, AND ITS SHAFTS ACCESS, PLANNING AND CONSTRUCTION.



Coordinador  
Coordinator

**Roberto, GONZÁLEZ  
RAMÍREZ**

Moldequipo Internacional.  
México

### Introducción

En este curso especializado se desarrollarán los temas más importantes enfocados en el diseño y la construcción de túneles mecanizados, se abordarán temas de planeación, ejecución y seguimiento de obra, con aplicación a casos prácticos. Previo al inicio del curso se entregará bibliografía especializada. Se visitará una obra de construcción de túnel (a confirmar según el avance de los trabajos, la obra podría ser en el interior de la República Mexicana).



Desarrollando el espacio subterráneo



AMITOS

29 de noviembre 2023  
November 29<sup>th</sup>

5° Congreso Mexicano de ingeniería de túneles y obras subterráneas  
**5<sup>th</sup> Mexican Congress of Tunnel Engineering and Underground Works**



2

**Curso precongreso**  
Preconference course

## TÚNELES MECANIZADOS, MICROTÚNELES, Y SUS POZOS DE ACCESO, PLANEACIÓN Y CONSTRUCCIÓN.

MECHANIZED TUNNELS, MICROTUNNELS, AND ITS SHAFTS ACCESS, PLANNING AND CONSTRUCTION.



Coordinador  
Coordinator

**Roberto, GONZÁLEZ RAMÍREZ**

Moldequipo Internacional.  
México

8:30 – 09:30 (1)

- Microtuneleo en México.

09:30 – 10:45 (2)

- Experiencia de excavación con máquina tuneladora en roca de una galería drenante, drenes verticales de infiltración.

11:00 – 13:15 (3)

- Mechanized tunneling for mines.

14:45 – 17:00 (4)

- Distintos aspectos de túneles mecanizados y experiencias recientes en Latinoamérica y Europa.

17:15 – 18:30 (5)

- Pressurized soft ground tunnelling – Best practice.



**Raymundo, GONZÁLEZ (1)**  
BESSAC. México



**José A., TORRES (2)**  
ZINZANJA. México



**Brad, GROTHEN (3)**  
ROBBINS a global Company. EUA



**Antonio, LOGARZO (4)**  
LOMBARDI SA. Suiza



**Rick, LOVAT (5)**  
LOVAT TS. Canadá



Desarrollando el espacio subterráneo



AMITOS