

---

## PROGRAMA DEL WEBINAR

---

# MICROTÚNELES CONSTRUIDOS POR SISTEMA PIPE JACKING EN ZONA METROPOLITANA DE BS.AS

## ACERCA DE ESTE WEBINAR

---

**Fecha de inicio:** 10 de agosto

**Fecha de finalización:** 10 de agosto

**Cantidad de clases:** 1

**Horario:** lunes de 18:30 a 20:00 hs

**Modalidad:** Online

**Docente:** Ing. Diego Heuguerot

Desarrollar conocimientos básicos sobre metodologías constructivas de túneles con equipos mecanizados, hasta 3,40 metros de diámetro interior, diferentes tipos de microtuneleras EPB mixshield y Slurry. Construcción de pozos de ataque, con diferentes tecnologías. Tipos de caños para Pipe Jacking. Control de calidad, topografía. Servicios e infraestructura necesaria para la construcción de túneles.

(\*) El inicio del webinar está sujeto a completar el cupo establecido.

## ALCANCE DEL WEBINAR

---

### DESTINADO A

- Jefes de obra
- personal técnico de empresas constructoras
- Estudiantes de Ingeniería/Arquitectura

### OBJETIVOS: Transmitir a los participantes conocimientos básicos sobre:

- Diferentes opciones de microtuneleras a considerar para la ejecución mecanizada de un microtúnel.
- Sistemas de entibado adoptados en la construcción de pozos de ataque en área metropolitana.
- Tipos de material y característica de los tubos de Pipe Jacking.

# UNIDAD 1

## **Introducción a la construcción mecanizada de microtúneles por metodología Pipe Jacking:**

- . ¿Por qué la construcción mecanizada?
- . Geología – Datos importantes.
- . ¿Qué es el pipe jacking?
- . Tipos de máquinas.
- . Sistemas de navegación.
- . Tipos de herramientas de corte.
- . Aplicaciones especiales.

# UNIDAD 3

## **Tubos Pipe Jacking para construcción de microtúneles:**

- . Tubos de pipe jacking. Concepto general.
- . Materiales utilizados.
- . Tipo de juntas.
- . Normas y ensayos de aplicación.
- . Aditivos típicos utilizados.

# UNIDAD 2

## **Aspectos relacionados con la construcción de microtúneles con metodología Pipe Jacking:**

- . Organización logística de la obra, equipos principales y accesorios
- . Construcción de pozos, muros de reacción, muros break-in e inicio de las tareas de excavación.
- . Estrategia de excavación de los tamos de túnel entre pozos, replanteo de la obra, manejo de suministros al frente y extracción de escombros, correcciones de alineamiento, etc.
- . Recepción de la máquina en pozos y tratamiento del sector del túnel construido
- . Eventuales obstáculos durante la excavación y su solución.
- . Logística de suministro y extracción de elementos en pozos de ataque.

### Diego Miguel Heuguerot

- Ingeniero Civil, Universidad Tecnológica Nacional – Regional La Plata
- Miembro de la Asociación de Túneles en Argentina – AATES
- HIDROESTRUCTURAS S.A. Cargo: Gerente Técnico

## REQUISITOS PARA CURSAR

---

### **REQUERIMIENTOS TÉCNICOS**

- Buena conexión a internet
- Es obligatorio contar con cámara y micrófono
- Zoom