

Construcción de túneles: Sistema Pipe - Jacking

Edición 2024

DÍAS Y HORARIOS

Inicia el 6 de mayo.
Lunes de 17 a 19 h
4 clases.

MODALIDAD ONLINE

El curso se dicta de manera sincrónica en el campus virtual de la Escuela de Gestión de la Construcción.

El Pipe Jacking es un método de construcción de túneles utilizado para instalar tuberías o conductos bajo tierra. Este proceso implica empujar un tubo o segmento de túnel prefabricado a través del suelo utilizando un equipo hidráulico o mecánico desde un pozo de inicio hacia un pozo de recepción.

Este curso se enfoca en proporcionar conocimientos esenciales sobre metodologías constructivas de túneles con equipos mecanizados, abordando diferentes tipos de tuneleras, como TBM EPB, TBM mixshield y pipe jacking. Se profundizará en la construcción de pozos de gran diámetro y profundidad, utilizando diversas tecnologías.

Además, se cubrirá la prefabricación de caños para Pipe Jacking y la fabricación de dovelas, así como el control de calidad, topografía y las intervenciones hiperbáricas necesarias para el cambio de herramientas de corte. También se explorarán los servicios e infraestructura esenciales para la construcción de túneles.

PERFIL PROFESIONAL

Este curso se encuentra dirigido a los siguientes destinatarios:

- **Personal técnico** de empresas constructoras, **estudiantes de ingeniería y arquitectura.**
- Profesionales del sector de **jefatura de obra.**

AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE:

- Determinar las opciones de tuneleras a considerar para la ejecución mecanizada de un túnel.
- Adoptar el sistema de entibado en la construcción de pozos de ataque de la tunelera.
- Elegir el tipo, material y característica de los tubos de Pipe Jacking.

Av. Paseo Colón 823 10
Ciudad de Buenos Aires
Tel. 4361-8778
educacionejecutiva@camarco.org.ar



CONOCIMIENTOS PREVIOS

Se espera que quienes participen cuenten conocimientos previos específicos del área para poder realizarlo.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

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

INFORMACIÓN ADICIONAL

Para poder acceder al campus virtual te enviaremos por correo electrónico un usuario y contraseña unas horas antes de que inicie el curso.

Av. Paseo Colón 823 10
Ciudad de Buenos Aires
Tel. 4361-8778
educacionejecutiva@camarco.org.ar



TEMARIO DEL CURSO

1° UNIDAD

INTRODUCCIÓN A LA
CONSTRUCCIÓN MECANIZADA DE
TÚNELES CON DOVELAS Y POR
METODOLOGÍA PIPE JACKING

3° UNIDAD

ASPECTOS GENERALES DE LAS
OBRAS DE TÚNELES EN LA CIUDAD

DISERTANTE: ING. GUSTAVO
DÁSCOLI

2° UNIDAD

ASPECTOS RELACIONADOS CON LA
CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES CON
LA METODOLOGÍA PIPE JACKING

DISERTANTE: ING. DIEGO
HEUGUEROT

4° UNIDAD

MATERIALES TECNOLÓGICOS
ESPECIALES DE APLICACIÓN EN
SISTEMAS DE PIPE JACKING

DISERTANTE: ING. SEBASTIÁN
GONZÁLEZ CANALE

DOCENTE | GUSTAVO DÁSCOLI



- Ingeniero Civil orientación Construcciones, Universidad de Belgrano-Facultad de Ingeniería
- Miembro del Instituto de Construcciones y Estructuras de la Academia Nacional de Ingeniería
- Miembro de la Asociación de Túneles en Argentina - AATES
- Director de obra y representante técnico de la obra Proyecto Riachuelo.
- Miembro del Comité Directivo y director de obra del proyecto Soterramiento del Ferrocarril Sarmiento.

DOCENTE | DIEGO HEUGUEROT



- Ingeniero Civil y en Construcciones – UTN.
- Maestría en Túneles y Obras Subterráneas – Asociación Española de Túneles.
- Director de Proyecto y Representante Técnico en la Obra Colector Fiorito-Llavallol, Partido de Lomas de Zamora.
- Director de Proyecto y Representante Técnico en la Obra Colector Martín Rodríguez, Partido de Ituzaingó. 3754 metros de Túnel con TBM y tubos de pipe jacking.

CONDICIONES DE APROBACIÓN

Se deberá participar **activamente** de cada una de las clases sincrónicas (por zoom), a través del uso del **micrófono y la webcam**. Se realizará un control de la asistencia, que es la condición mínima de participación.

Además, es de **carácter obligatorio** completar **todas** las actividades (ejercicios, trabajos prácticos, evaluaciones) publicadas en el campus virtual.

Para obtener el **Certificado de Aprobación de la Capacitación**, el participante deberá cumplimentar:

- Participación en los foros y en las actividades propuestas en el Campus Virtual
- Calificación mínima de 7 puntos en la evaluación o ejercitación final del curso
- Asistencia del 75% verificada por la conexión en tiempo y forma.

NUESTRA IDEA DE FORMACIÓN

Entendemos que el profesional que participa de nuestros cursos, en general, se encuentra trabajando, tiene responsabilidades laborales, personales y familiares, y, por tanto, su tiempo es escaso.

Nuestro compromiso con la capacitación de profesionales es generar experiencias de aprendizaje significativas buscando diseñar instancias de formación que resulten atractivas, eficientes y adecuadas para quienes desempeñan su profesión en distintos puntos de la cadena de valor de la construcción.

FORMAS DE PAGO

- Si se inscribe a través de una empresa (socio o no)
Podrá pagar, contra factura, a través de cheque o transferencia bancaria.
- Si se inscribe de modo independiente o particular (no vinculado a una empresa)
El único modo de pago es a través de Mercado Pago, en el mismo momento de la inscripción en la web. La plataforma admite pagar por Pago Fácil, tarjetas de crédito y débito, transferencia en Red Link.