

Diseño de proyectos para la selección, instalación y operación de sistemas de medición de agua potable

Modalidad Presencial



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ESCUELA
DEL AGUA



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



AGUA
SECRETARÍA DEL AGUA

CAEM
COMISIÓN DEL AGUA DEL
ESTADO DE MÉXICO



Dirigido a:

Encargado del control administrativo de las fuentes subterráneas concesionadas.

Personal encargado de la operación y control de los sistemas presurizados de extracción de volúmenes de aguas nacionales

Personal encargado de los sistemas de control supervisorio y adquisición de datos.

Sede: Hotel Maria Bárbara

Duración del curso: 24 horas, 22, 23 y 24 de octubre de 2024

Horario: De 9:00 a 18:00 horas (8 horas diarias)

Objetivo

Al finalizar el curso, el participante comprenderá los requisitos para generar proyectos para la selección de medidores de carrete a presión para agua potable, así como para su instalación y operación para la transmisión de datos, para el registro de consumos de agua potable en sistemas de abastecimiento y distribución de agua.

Requisitos de ingreso de los participantes

- A) conocimiento de la norma NOM-ENER-06-2015 eficiencia energética electromecánica en sistemas de bombeo de pozo profundo en operación, límites y método de prueba.
- B) conocimiento de la norma NMX-AA-127-SCFI-2018 medición de volúmenes de aguas nacionales usados, explotados o aprovechados.
- C) Norma OIML-R49-2013 medición de agua potable fría y caliente
- D) manejo de instrumental de medición: multímetros, medidores de flujo ultrasónico de tipo portátil, equipos de posicionamiento geográfico;

Instructor Raúl Abraham Sánchez Sánchez



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

35 Años

ESCUELA
DEL AGUA



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO

ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

AGUA
SECRETARÍA DEL AGUA

CAEM
COMISIÓN DEL AGUA DEL
ESTADO DE MÉXICO

aneas

Formación académica:
Ingeniero en computación por la UNAM
Maestría en comunicaciones y modelado en sistemas, por la UNAM

Experiencia profesional

Gerente de Arquitectura de Soluciones de la empresa Badger Meter

Consultor en sistemas de medición y agua inteligente

Profesor e investigador en la UNAM

Instructor de Escuela del Agua desde 2016





GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

35 Años

ESCUELA
DEL AGUA



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO

ESTADO DE
MÉXICO
¡El poder de servir!

AGUA
SECRETARÍA DEL AGUA

CAEM
COMISIÓN AGUA DEL
ESTADO DE MÉXICO



Temario del curso



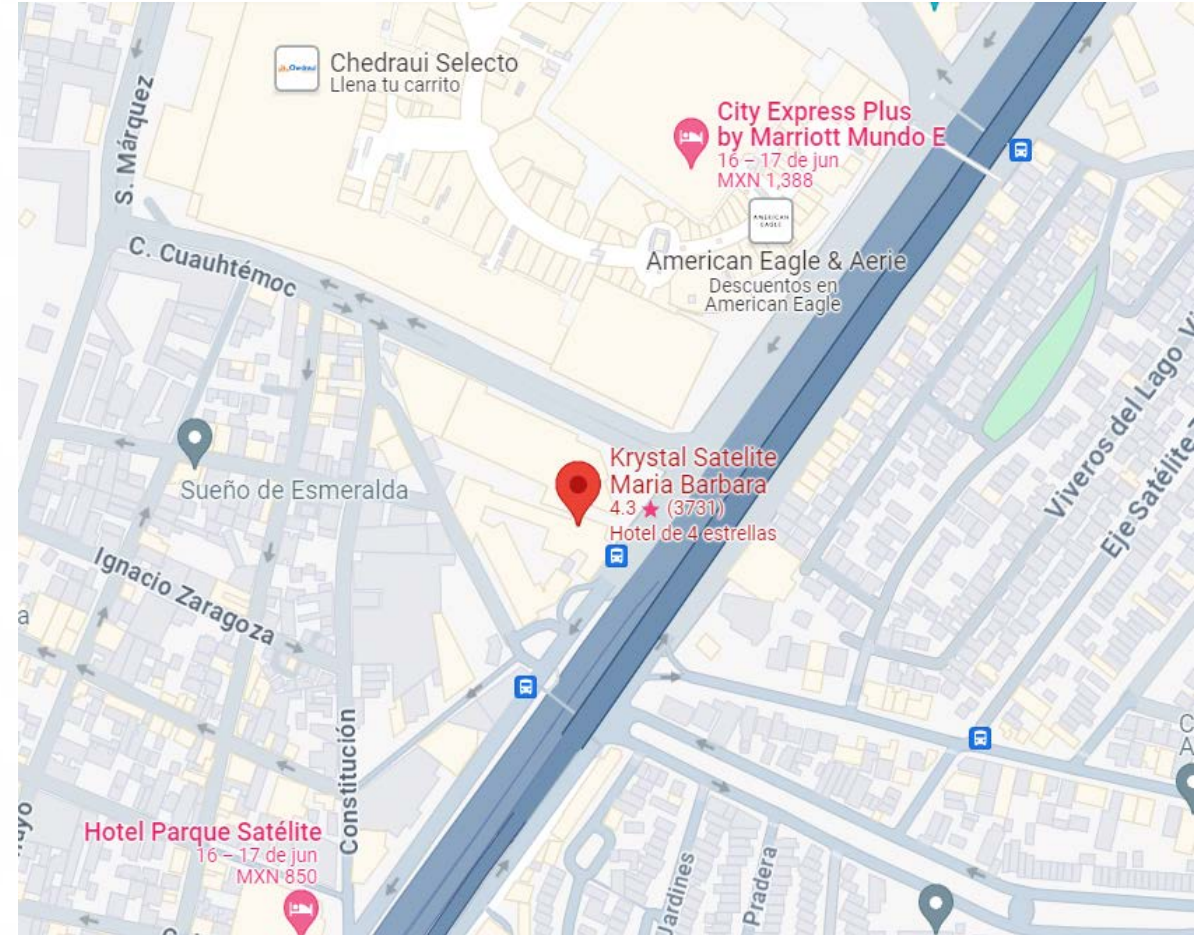
- Introducción a la norma NMX-AA-179-SCFI-2018, "Medición de Volúmenes de Aguas Nacionales Usados, Explotados o Aprovechados"
- Norma OIML-R49-2013, medidores de agua para potable fría y agua caliente
- La certificación de competencias laborales
- El estándar de competencia EC0913 "Asesoría en medidores de carrete para tubería a presión"

Elementos

- 1) Recabar datos de medidores de carrete para tubería a presión
- 2) Seleccionar medidores de carrete para tubería. Fundamentos de hidráulica en conductos a presión (medición y flujo transitorio)
- 3) Elaborar un proyecto de medidores de carrete para tubería a presión
- 4) Supervisar la instalación de medidores de carrete para tubería a presión
- 5) Validar el funcionamiento del medidor de carrete y transmisión de datos para tubería a presión

Datos de la sede

Hotel Maria Bárbara Perif. Blvd.
Manuel Ávila Camacho 2300,
San Lucas Tepetlaco, 54055
Tlalnepantla, Méx.



Cupo del curso limitado a 25 participantes

Fecha límite de inscripción: 14 de octubre de 2024

Contacto: Subdirección de desarrollo (55) 53 87 99 66 ext. 1305

Comisión del Agua del Estado de México (CAEM)

Correos electrónicos: capacitación@caem.edomex.gob.mx y
nely.garcia@caem.edomex.gob.mx



Curso Diseño de proyectos para la selección, instalación y operación de sistemas de medición de agua potable



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



35 Años

**ESCUELA
DEL AGUA**



GOBIERNO DEL
ESTADO DE
MÉXICO



AGUA
SECRETARÍA DEL AGUA

CAEM
COMISIÓN DEL AGUA DEL
ESTADO DE MÉXICO

