



TÉCNICAS DE MUESTREO DE AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES SEGÚN NCH 411

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Actualizar los conocimientos de los participantes en la aplicación de las Normas Chilenas NCh 411 para el muestreo de agua potable y aguas residuales, fortaleciendo las competencias para planificar, ejecutar, preservar y documentar el proceso de muestreo conforme a los requisitos técnicos y normativos vigentes.



Objetivos específicos

- Interpretar los requisitos y lineamientos establecidos en la serie de normas NCh 411 aplicables al muestreo de agua potable y aguas residuales, identificando su alcance y aplicación en terreno.
- Aplicar técnicas de planificación, toma, preservación, transporte y registro de muestras, asegurando la representatividad de las muestras y el cumplimiento de los procedimientos normativos.
- Identificar las buenas prácticas y los errores más frecuentes en los procesos de muestreo, implementando medidas de aseguramiento de la calidad y trazabilidad para garantizar resultados confiables y conformes a la normativa vigente.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido.



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Marco Normativo y Fundamentos del Muestreo de Agua
Contenidos:

Principios de la serie de normas NCh 411 aplicables al muestreo.
Alcance de NCh 411/2, NCh 411/3 y NCh 411/10.
Requisitos normativos para agua potable y aguas residuales.
Objetivos del muestreo y representatividad de las muestras.
Responsabilidades del personal de muestreo.
Actividad Práctica: Análisis de casos para identificar la normativa aplicable según distintos escenarios de muestreo.

Módulo 2

Planificación y Técnicas de Muestreo
Contenidos:

Diseño de planes de muestreo.
Selección de puntos de muestreo.
Tipos de muestras: puntual, compuesta y continua.
Frecuencia y criterios de muestreo.
Factores que afectan la representatividad de la muestra.
Actividad Práctica: Desarrollo de un plan de muestreo para una red de agua potable y una descarga de aguas residuales.

Módulo 3

Preservación, Transporte y Aseguramiento de la Calidad
Contenidos:

Técnicas de preservación de muestras.
Envases adecuados según parámetro de análisis.
Tiempos máximos de conservación.
Transporte y cadena de frío.
Cadena de custodia y trazabilidad.
Control de calidad durante el proceso de muestreo.
Actividad Práctica: Revisión de registros de cadena de custodia e identificación de errores frecuentes en la conservación y transporte de muestras.

Módulo 4

Aplicación de la Norma y Análisis de Casos
Contenidos:

Interpretación de los principales requisitos de la NCh 411.
Errores frecuentes detectados en auditorías y fiscalizaciones.
Buenas prácticas para asegurar la validez del muestreo.
Documentación técnica y registros exigidos.
Revisión de casos reales de agua potable y aguas residuales.
Actividad Práctica: Resolución de casos integradores donde los participantes evalúan el cumplimiento normativo y proponen acciones de mejora conforme a la NCh 411.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl