

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSIÓN DE CURSO	
		Página 1 de 4



CURSO “NCH 411/10 - CALIDAD DEL AGUA. MUESTREO. PARTE 10. MUESTREO DE AGUAS RESIDUALES. RECOLECCION Y MANEJO DE LAS MUESTRAS”.

Video conferencia

24 horas

INTRODUCCION

La Norma Chilena NCH 411/10-2005 establece los requisitos de muestreo de aguas residuales, la recolección y el manejo de las muestras. Por otra parte, el Manual Operativo de la Norma de Muestreo de Aguas Residuales NCH 411/10:2005, vigente desde 2010, establece las directrices que la Superintendencia de Servicios Sanitarios (SISS) exige para velar por la correcta ejecución de estas actividades. Estas exigencias se aplican a todas las entidades de muestreo de aguas residuales, que se desempeñan en el sector sanitario y ambiental.

OBJETIVOS

Al finalizar el curso los participantes dispondrán de las herramientas necesarias para implementar los requisitos generales y específicos que debe cumplir una entidad de muestreo de aguas residuales, según lo establecido en la Norma **NCh 411/10:2005** “Calidad del agua. Muestreo. Parte 10: Muestreo de aguas residuales. Recolección y manejo de muestras”, comprendiendo la importancia, alcance, contenidos y actividades orientadas al cumplimiento por parte de la Organización. Los participantes estarán en condiciones de establecer el objetivo y propósito de **NCh 411/10**, identificar los requisitos prioritarios, participar y aportar en el proceso de implementación del Sistema de Gestión en su Organización, asegurando con ello los resultados de las actividades que ejecuta su unidad.

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSIÓN DE CURSO	
		Página 2 de 4

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO

Dirigido a Jefes de Área, Supervisores, Muestreadores y/o Inspectores ambientales, y personal que trabaja en la Organización que deba cumplir con los requisitos establecidos en la Norma indicada y el Manual SISS.

DURACIÓN

El curso considera una duración de 24 horas, distribuidos del siguiente modo: 12 horas teóricas, 12 horas prácticas en el aula virtual con apoyo audiovisual, con énfasis en análisis de casos y aplicación de actividades prácticas identificadas durante el curso, más una evaluación.

CONTENIDOS

Módulo 1 : INTRODUCCION

- La Norma NCH 411/10
- Requisitos de la Autoridad
- Principios y Objeto
- Términos y definiciones
- Referencias normativas

Módulo 2: REQUISITOS

- Generalidades
- Punto 5 de la Norma: Condiciones de envases y preservantes
- Punto 6 de la Norma: Equipamiento para el muestreo
 - 6.1 Equipamiento para muestreo manual
 - 6.2 Equipos de muestreo automático
 - 6.3 Limpieza de equipos muestreadores
 - 6.4 Equipos de medición de caudal

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSIÓN DE CURSO	
		Página 3 de 4

Módulo 3: PROCEDIMIENTOS PARA RECOLECCION DE MUESTRAS DE AGUAS RESIDUALES

- Generalidades
- Lugares de muestreo
- Frecuencia y período de muestreo
- Tipos de muestras
- Selección del tipo de muestreo
- Procedimiento de recolección de muestras manuales
- Procedimiento de recolección automático de muestras puntuales
- Procedimiento de medición manual de caudales
- Procedimiento de medición automática de caudales
- Procedimiento de mediciones en línea o in situ
- Procedimiento de composición manual de muestras compuestas
- Procedimiento de composición automatizada de muestras compuestas

Módulo 4: CRITERIOS NORMATIVOS Y DE SEGURIDAD

- Criterio normativo para el muestreo de aguas residuales
- Aspectos de seguridad del muestreo

Módulo 5: PRESERVACION Y TRANSPORTE

- Preservación, transporte y almacenamiento de las muestras
- Identificación y registros de las muestras
- Control de calidad del muestreo de aguas residuales
- Anexos

Módulo 6 : MANUAL OPERATIVO DE LA SISS

- Directrices
- Requisitos
- Ejemplos y ejercicios

Módulo 7 : APLICACIONES Y EJERCICIOS

- Talleres
- Consultas y resolución de dudas
- Casos reales, aplicaciones, ejercicios
- Prueba final

Código: REG 024	FICHA DE DIFUSIÓN DE CURSO	
		Página 4 de 4

MATERIAL DIDÁCTICO

Cada participante recibirá una carpeta virtual con contenidos de los temas a tratar en el curso y material de apoyo para las actividades prácticas.

DATOS GENERALES

Fecha ejecución	(Informada en Pagina Web y Ficha de Inscripción)
Horario	09:00 a 13:00 horas cada sesión.
Duración	24 horas
Modalidad	E learning sincrónico
Valor	\$ 260.000
Incluye	Carpeta virtual con material del curso Certificado de aprobación con nota.
Cupo mínimo	12 participantes
Cupo Máximo	20 participantes

Código SENCE

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

OTEC Capacitaciones ISOBachiller Limitada.

➤ Ejecutiva de negocios	Beatriz Opazo U.
E-mail	bopazo@isobachiller.cl
Fono	+569 7659 8557
➤ Asistente de capacitación	Pamela Jeldres N.
E-mail	pjeldres@isobachiller.cl
Fono	+569 6597 1413