

# Mixto: E-LEARNING - OnLine Streaming-Aula Virual directo

## CURSO Formación para Certificación-Acreditación

### Toma de Muestras de Agua para analizar *Legionella*

Nuevo !



#### Objetivo

El objetivo de este Curso de Formación, de 10 horas lectivas, es **formarse en la toma de muestras y prepararse bien para la auditoría de Certificación y/o Acreditación de ENAC**. Además, sirve para disponer de la **formación mínima** necesaria para certificar a la entidad Certificadora o a ENAC que, la empresa, entidad o laboratorio, dispone de **personal cualificado con la formación técnica en la toma de muestras de agua para analizar Legionella**, en instalaciones de riego de proliferación y dispersión de *Legionella*.

La modificación del **Real Decreto 487/2022 de Legionella**, establece la obligación de disponer de la **Acreditación de ENAC** en la toma de muestras a partir del 1.1.2030, en los autocontroles periódicos para analizar *Legionella* spp. Uno de los requisitos de estas entidades, durante la auditoría, es de comprobar que el personal dispone de la formación técnica adecuada para realizar su trabajo.

#### Destinatarios

Personal de toma de muestras, Operarios especializados, Técnicos de campo, Resp. Técnicos o de Calidad, etc... de empresas de Tratamiento de Aguas, DDD, Servicios, Auditoría de *Legionella*, Titulares de instalaciones, Laboratorios de Análisis de *Legionella*, etc..., con o sin experiencia, que necesite **formarse o actualizarse en la toma de muestras**, y poder realizar adecuadamente la auditoría de la entidad certificadora o auditoría técnica presencial de ENAC, de toma de muestras de agua para determinar *Legionella*, según la Norma UNE-EN- ISO 17025 y/o ISO 9001 según el RD 487/2022 y el protocolo para la toma de muestras.

#### Metodología

El curso consta de dos partes. Una parte E-learning que el alumno podrá realizarlo en el horario que desee. Se utiliza una metodología **Multimedia e Interactiva** que pretende que la formación *On-Line* sea los más simple y eficaz posible. Esta parte contiene todos los contenidos y presentaciones y vídeos que se imparten en el Programa. Para realizar el curso correctamente el alumno tendrá que escuchar, ver y leer lo que indique la ventana tutorial. Esta primera parte se puede realizar en un máximo entre 15 y 30 días (en función de la fecha de inscripción del mes).

La última parte del Curso consistirá en una sesión *OnLine* en Directo para poder interactuar directamente con el profesor para profundizar o aclarar dudas de todo el Curso.

Por tanto, facilita la asistencia virtual de cualquier alumno, sin necesidad de desplazamiento.

Después de cada bloque se realizará un test de control y al final de todo el curso se realizará obligatoriamente un examen final para comprobar la asimilación de los conocimientos.

#### Tutorías

A lo largo de la parte E-Learning del Curso el alumno podrá ponerse en contacto directo con el **profesor-tutor experto en el tema** para resolver dudas o exponer dificultades que puedan surgir, a través de correo electrónico que se facilita en la documentación entregada. En caso necesario se contactará por teléfono con el alumno. La parte final del Curso es *OnLine* en Aula Virtual en directo que permite interlocutor directamente con el profesorado para resolver dudas y preguntas de todo el Curso.

#### Duración y horario Curso

Total 10 horas lectivas. El Curso se puede realizar cada mes, excepto en agosto. Período máximo para realizar todo el curso es entre 15 y 30 días.

**Precio** Importe cliente y socio AQUA ESP:185 € por persona (precios exentos de IVA)  
Importe no cliente: 230 € por persona (precios exentos de IVA)

Si es de su interés remitan una transferencia bancaria a la cuenta ES21 2100 8610 1902 0002 7707 a nombre de TRAINING INDUSTRIAL con el importe correspondiente.

Remitan fotocopia del comprobante a TRAINING INDUSTRIAL C/ Gran Vial 5 - 08170 de Montornés del Vallés (Barcelona).Tel. 93.572.02.80 E-mail: [info@trainingindustrial.com](mailto:info@trainingindustrial.com)



Nuevo !

## Programa Formación para Certificación-Acreditación Toma de Muestras de Agua para analizar *Legionella* PROGRAMA

### 1.-Introducción y Aspectos Generales

Legislación y Normas Técnicas de referencia.

Necesidad de la acreditación del análisis de *Legionella* spp y toma de muestras de agua.

Ventajas e inconvenientes de la acreditación.

Estructura del Plan de Prevención y Control de *Legionella* (PPCL).

Toma de muestras para el ensayo de *Legionella* especificado en el Plan de muestreo y objetivos dentro del PPCL.

Programa de muestro. Tiempo entre muestro y análisis.

Tipos de muestro: auditorías, autocontroles, verificación L+D, inspecciones, etc

Protocolo de toma y transporte de muestras del Anexo F de la Norma UNE 100030:2017 y nuevo RD Legio.

Periodicidades toma de muestras en función de las tipologías de instalaciones.

Diferencias entre Acreditación y Certificación

### 2.-Requisitos exigidos en la Norma UNE-EN ISO/IEC-17025 aplicables a la toma de muestra de agua para el análisis de *Legionella*. Diferencias con la Norma UNE-EN- ISO 9001

Objeto y campo de aplicación.

Referencias normativas.

Términos y definiciones.

Requisitos generales.

Requisitos relativos a la estructura.

Requisitos relativos a los recursos.

Requisitos del proceso.

Requisitos del sistema de gestión.

Diferencias con la norma y auditoría de la Norma UNE-EN-ISO 9001

### 3.-Procedimiento de toma de muestra

Objetivo y alcance análisis *Legionella*.

Reactivos y material para la toma de muestras.

Medidas de higiene en la toma de muestras.

Ensayos físico-químicos y microbiológicos (aerobios y *Legionella*).

Orden de la toma de muestras.

Inactivación de desinfectantes.

Toma de muestras: Acumulador ACS, Depósito AFC, Grifos/Duchas, Torres/Condensadores, Piscinas-Spa's.

Biofilms

Conservación y transporte de muestras.

Control de calidad en la toma de muestra.

Registro e Informe de toma de muestra.

### 4.-Funcionamiento Auditoría Acreditación de ENAC

Preparación auditoría.

Formación, requisitos y documentación necesaria.

Proceso de Acreditación: Planning, Timing y Fases previstas: solicitud y documentación, designación de equipo auditor, programación de la auditoría, plan de auditoría, auditoría, informe de auditoría (no conformidades mayores, menores y comentariorios), plan de acción correctivas, comisión de acreditación, certificado y anexos técnicos, seguimiento y reevaluaciones.

Auditoría de la parte de gestión: principales aspectos a tener en cuenta.

Auditoría de la parte técnica de la toma de muestras: principales aspectos a tener en cuenta.

### 5.-Conclusiones, dudas y preguntas

#### PROFESORADO

\***Sergi Martí** - Director General Stenco - Coordinador Norma UNE 100030 - Ingeniero

\***Susana Egido** - Jefe Laboratorio y Dirección Técnica Laboratorio Stenco - Bióloga

\***Nuria Grau** - Resp. Unidad Garantía Calidad y Dirección Técnica de Stenco - Química

\***Inma Rodríguez** - Directora Alma2C- Auditoria de Sistemas de Calidad y Acreditación- Ingeniera - Bióloga

Todos los profesores tienen más de 25 años de experiencia profesional y docente.

El Laboratorio de Stenco está acreditado por ENAC desde hace más de 15 años, tiene el ensayo de *Legionella* y más de 100 parámetros acreditados, incluida la acreditación de la toma de muestras de agua para las instalaciones de riesgo de *Legionella*. A parte está Certificado por la ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001 y dispone el Cert-LEGIO según la Norma UNE 100030 de Prevención de *Legionella*

# INSCRIPCIONES 2026

**CURSO Formación para Certificación-Acreditación  
Toma de Muestras de Agua para analizar Legionella-On Line 10h.  
Modalidad OnLine – Streaming –Aula Virtual directo**

**EDICIONES:**

**16 al 30 de enero de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ -Enero 2026](#)

**9 al 27 de febrero de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ - Febrero 2026](#)

**9 al 31 de marzo de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ- Marzo 2026](#)

**8 al 30 de abril de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ –Abril 2026](#)

**11 al 29 de mayo de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ-Mayo 2026](#)

**8 al 30 de junio de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ -Junio 2026](#)

**14 al 30 de septiembre de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ -Septiembre 2026](#)

**13 al 30 de octubre de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ - Octubre 2026](#)

**9 al 30 de noviembre de 2026** → [INSCRIPCIÓN AQUÍ - Noviembre 2026](#)