

# CURSO DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS

ORGANIZA



CURSO BONIFICADO



HOMOLOGADO POR



## Dirigido a

Licenciados/as en ciencias de la salud

Personal dedicado a efectuar operaciones dirigidas a la prevención y control de la legionelosis en las instalaciones recogidas en el artículo 2 del RD 865/2003 de 4 de julio, que necesita adquirir conocimientos higiénico-sanitarios imprescindibles para realizar dichas operaciones con el mínimo riesgo y eficazmente.

El Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, establece en su artículo 14 que las empresas que realicen tratamientos en las instalaciones contempladas en el artículo 2 deberán estar inscritas en el Registro oficial relativo a los establecimientos y servicios plaguicidas de la Comunidad Autónoma respectiva o de las Ciudades de Ceuta y Melilla. Además, el personal dedicado a efectuar estas operaciones deberá realizar los cursos que a tal efecto homologue el Ministerio de Sanidad y Consumo a propuesta de las Comunidades Autónomas correspondientes y de las Ciudades de Ceuta y Melilla.

## Objetivos

- Transmitir un entendimiento preciso y actualizado de la importancia sanitaria de la legionelosis, el ámbito legislativo, las guías prácticas para el diseño del plan de autocontrol, los criterios generales de limpieza y desinfección, en el ámbito de la Salud Pública y Laboral, las instalaciones de riesgo, la identificación de los puntos críticos y la elaboración de programas de control.
- Actualización del personal en técnicas prácticas para su aplicación en el puesto de trabajo.
- Capacitar al trabajador/a para efectuar acciones dirigidas a la prevención y control de la legionelosis en las instalaciones de riesgo.
- Comprender los principales conceptos relacionados con las técnicas de análisis de muestras para su correcto mantenimiento y tratamiento.
- Valorar la información proveniente de diferentes fuentes para formarse y actualizar conocimientos en la materia (boletines oficiales, guías del Dpto. de Sanidad del Gobierno Vasco/ Eusko Jaurlaritza y del Ministerio de Sanidad y Consumo), que contribuirán especialmente a la valoración de dicha información de un modo crítico, aportando en su valoración los conocimientos teóricos prácticos aprendidos.
- Conocer la problemática y situación actual en la Comunidad Autónoma Vasca sobre la incidencia de la legionelosis.

## Programa

### Introducción y objetivos del curso

#### 1. Importancia sanitaria de la legionelosis (3h)

- 1.1. Biología y ecología del agente causal
- 1.2. Patología infecciosa
- 1.3. Vigilancia epidemiológica

#### 2. Ámbito Legislativo (3h)

- 2.1. RD 865/2003 Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la Legionelosis
- 2.2. UNE 100030:2005. Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de Legionella en instalaciones.
- 2.3. Guía técnica para la prevención y control de la legionelosis en las

instalaciones objeto del ámbito de aplicación del real Decreto 865/2003

- 2.4. Normativa autonómica.
- 2.5. Decreto foral de Navarra 54/2006.
- 2.6. R.D. 140/2003 criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano
- 2.7. R.D. 1027/2007 Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE)
- 2.8. RD 255/2003 (28 Febrero) Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos
- 2.9. R.D. 363/1995 Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y su clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas
- 2.10. Reglamento (CE) N° 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)

- 2.11. Reglamento (CE) N° 1272/2008, sobre la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.)
- 2.12. Reglamento (UE) N° 453/2010.
- 2.13. R.D. 1802/2008.
- 2.14. R.D. 717/2012 (28 MAYO) Reglamento sobre la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

### 3. Criterios generales de limpieza y desinfección (3h)

- 3.1. El agua. Nociones básicas
- 3.2. Biocidas
- 3.3. Otros tipos de desinfectantes

### 4. Salud Pública y Salud Laboral (2h)

- 4.1. Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales
- 4.2. R.D. 664/1997 protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- 4.3. R.D. 374/2001 protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
- 4.4. GUÍA TÉCNICA para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos: Esta Guía Técnica tiene como finalidad facilitar la comprensión y aplicación del RD 664/1997
- 4.5. Fichas de seguridad y etiquetado de productos
- 4.6. EPLs recomendados para diferentes tareas

### 5. Instalaciones de riesgo (4h)

- 5.1. Aspectos básicos para la prevención de la legionelosis
- 5.2. Torres de refrigeración y condensadores evaporativos
- 5.3. Agua fría de consumo humano y agua caliente sanitaria
- 5.4. Sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o inyección de aire
- 5.5. Resto de instalaciones
- 5.6. Protocolo toma de muestras

### 6. Identificación de puntos críticos. Elaboración de programas de control (2h)

- 6.1. Guía práctica para el diseño del plan de autocontrol de la *Legionella*
- 6.2. Principios y directrices para la aplicación de la evaluación de riesgos microbiológicos
- 6.3. Evaluación o valoración de los riesgos.

### 7. Prácticas (7h)

- 7.1. Manejo de equipos de medición de parámetros (pH, Cloro libre, Cloro combinado, Temperatura, Conductividad, Hierro...)
- 7.2. Uso de Kits para medir los parámetros anteriormente mencionados

- 7.3. Uso y preparación de disoluciones desinfectantes (hipoclorito sódico)
- 7.4. Realización de diluciones en distintas concentraciones
- 7.5. Cálculo y uso del tiosulfato necesario para neutralizar soluciones problemáticas
- 7.6. Visita a instalaciones donde se identificaran puntos críticos, método de toma de muestras. Mediciones in situ.

### 8. Evaluación (1h)

- 8.1. TEST

---

## PROFESORADO

---

**Beatriz Alvarez , Licenciada en Ciencias Ambientales. Técnico de laboratorio y responsable del Sistema de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y prevención en UREN**

**Aitor Ezkurra, Ingeniero Técnico Industrial. Dpto. de Control Químico y Biológico Técnicas del agua Uren.**

---

## Información

---

**Curso homologado y bonificado**

**Nº de horas: 25**

**Fecha: A Convenir**

**Horario: A Convenir**

**Lugar: Técnicas del Agua UREN Precio: 325€**

**Se entregará CERTIFICADO DE SUPERACIÓN DEL CURSO según lo establecido en la Orden SCO/317/2003**

---

## Inscripción

---

**Técnicas del agua UREN S.L.**

**Polígono La Loma, Pab 6**

**39700 – Castro Urdiales - Cantabria**

**Teléfono 942 87 28 26 Fax: 942 87 24 40**

**Correo electrónico: [uren@urensi.com](mailto:uren@urensi.com)**