



MANTENIMIENTO HIGIÉNICO SANITARIO DE INSTALACIONES DE RIESGO DE LEGIONELLA

CONTENIDOS DEL CURSO

Unidad Didáctica I: Importancia Sanitaria de la Legionella.

Biología y ecología del agente causal. Descripción de la enfermedad. Población de riesgo. Cadena epidemiológica de la enfermedad. Factores de riesgo. Sistemas de vigilancia epidemiológica. Instalaciones de riesgo.

Unidad Didáctica II: Ámbito legislativo y normativo.

Introducción a las bases jurídicas de la responsabilidad de las empresas en la prestación de servicios para la prevención de la legionelosis, incluyendo la formación actualizada de sus trabajadores. Normativa relacionada con la prevención y control de la legionelosis, incluyendo la formación actualizada de sus trabajadores. Normativa relacionada con la prevención y control de la legionelosis, las sustancias y preparados peligrosos, agua de consumo humano, plaguicidas y biocidas, instalaciones térmicas de edificios y vertidos industriales.

Unidad Didáctica III: Criterios generales de limpieza y desinfección.

Buenas prácticas de limpieza y desinfección. Sistemas de desinfección: Físicos y Químicos. Dosificadores de desinfectante: automáticos y semiautomáticos. Desinfectantes autorizados. Requisitos, uso y utilización en instalaciones de riesgo. Requisitos de productos. Etiquetado de productos. Interpretación de una etiqueta.

Unidad Didáctica IV: Salud Pública y Salud Laboral.

Prevención de riesgos laborales: riesgos biológicos y químicos. Medidas y equipos de protección.

Unidad Didáctica V: Instalaciones de riesgo incluidas en el ámbito del RD 3177/2003.

Sistemas de climatación. Diseño, funcionamiento y modelos. Torres de refrigeración. Tipos, funcionamiento. Condensadores evaporativos. Conductos de aire acondicionado. Materiales y su resistencia a tratamientos físicos y químicos. Sistemas de agua fría de consumo humano (AFCH). Sistema de agua caliente sanitaria (ACS). Identificación de puntos críticos. Balneoterapia. Piscinas climatizadas. Fuentes ornamentales. Riego por aspersión. Equipos de terapia respiratoria. Identificación de puntos críticos.



Unidad Didáctica VI: Calidad del agua características y tratamiento del agua de aporte a la instalación.

Origen del agua de aporte: Red u otros. Autorizaciones administrativas. Corrección química y acondicionamiento del agua en las diferencias instalaciones. Lucha contra la corrosión. Lucha contra las incrustaciones. Tratamiento del agua, descalcificación. Tipos de productos: anticrustantes, antioxidantes, biodispersantes, etc. Función. Preparación de disoluciones a distintas concentraciones. Controles analíticos

Unidad Didáctica VII: Identificación de puntos críticos. Elaboración de programas de control.

Notificación de torres de refrigeración y condensadores evaporativos. Evaluación de riesgos. Guías de evaluación. Identificación de puntos críticos. Estructura básica de un plan de mantenimiento: Plano de las instalaciones. Revisión de instalación. Programa de mantenimiento del agua. Programa de limpieza y desinfección. Libro registro de mantenimiento. Mantenimiento de los sistemas de agua fría de consumo humano.

Mantenimiento de los sistemas de agua caliente sanitaria. Tratamiento preventivo: Químico y térmico. Tratamiento en caso de brote: Químico y Térmico. Mantenimiento de torres de refrigeración y dispositivos análogos.