

## **TEMARIO PARA LA CATEGORÍA PROFESIONAL TÉCNICO DE PLANTA HIDROLÓGICA G2-4**

### **PROMOCIÓN INTERNA PERSONAL LABORAL 2020-2022**

#### **TEMA 1. – Tratamiento físico-químico.**

Coagulación. Floculación. Decantación. Tipos de decantadores.

#### **TEMA 2. – Filtración.**

Tipos de filtros. Operación de lavado de filtros. Sistema de regulación del nivel de los filtros.

#### **TEMA 3. – Desinfección de agua.**

Criterios de calidad del agua de consumo humano, necesidad de su desinfección. Diferencia entre desinfección y esterilización. El cloro y el hipoclorito sódico como desinfectantes; mecanismo de acción, formas de presentación. Pérdida de desinfectante residual; Prevención de la formación de subproductos y posibles efectos sobre la salud. Cambio de contenedores de cloro en las ETAP's; Medidas de protección; Primeros Auxilios.

#### **TEMA 4. – Sustancias químicas para el tratamiento del agua potable.**

Polihidroxiclорurosulfato de Aluminio. Sulfato de Aluminio en polvo. Hidróxido Cálcico. Usos, peligros, prevención y medidas contra incendios y vertido accidental, efectos, primeros auxilios, almacenamiento y manipulación, normas de uso y dosificación.

#### **TEMA 5. – Almacenamiento del agua potable.**

Depósitos; tipos de Depósitos, capacidad, materiales. Aspectos constructivos, cámaras de llaves, control de niveles.

#### **TEMA 6. – Transporte de agua.**

Conducciones: Materiales; diámetros, presiones nominales, tipos de juntas. Elementos de una red de abastecimiento. Bombas hidráulicas. Tipos, características. Sistemas de arranque.

#### **TEMA 7. – Fenómenos transitorios en instalaciones de abastecimiento.**

Golpe de ariete, descripción del fenómeno. Tiempo de cierre de válvulas y parada de bombas. Métodos para reducir el golpe de ariete. Cavitación ¿Cuándo se produce?. Efectos; Formas de evitar la cavitación.

#### **TEMA 8. – La Ley de Cantabria 2/2014, de 26 de noviembre, de Abastecimiento y Saneamiento de Aguas de la Comunidad Autónoma de Cantabria.**

Objeto y ámbito de la Ley. Definiciones. Régimen de competencias en materia de abastecimiento y saneamiento en Cantabria. Infraestructuras de interés de la Comunidad Autónoma. Garantía en la prestación de los servicios de abastecimiento y saneamiento.



**TEMA 9.** – Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. Calidad del Agua. Control y vigilancia de la calidad del agua de consumo. Actuación ante incidencias. Régimen sancionador.

Tema actual: [Ámbito de aplicación. Definiciones. Responsabilidad y competencia. Tratamiento de potabilización del agua de consumo humano. Personal. Control de la calidad del agua de consumo humano. Control en el grifo del consumidor. Parámetros microbiológicos. Parámetros indicadores.]

**TEMA 10.-** Objeto y principios básicos de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Principios de la acción preventiva; condiciones de trabajo y riesgos profesionales; concepto de salud y factores de riesgo; daños derivados del trabajo; conocimientos básicos sobre planes de emergencia y evacuación.