

Categorías: PRL, seguridad y medioambiente

OBJETIVOS

Interpretar la secuencia de tratamientos empleados para la producción de agua destinada al consumo humano. Preparar dosificar y aplicar las cantidades adecuadas de los reactivos necesarios para el funcionamiento de los procesos químicos de tratamiento del agua.

CONTENIDOS

UD1. El agua potable.

- 1.1. El ciclo del agua.
- 1.2. Composición de las aguas naturales.
- 1.3. Criterios de calidad en función del uso.
- 1.4. Microbiología del agua.
- 1.5. Unidades específicas en microbiología.
- 1.6. Normativa aplicable.

UD2. Características del agua potable.

- 2.1. El ciclo natural del agua.
- 2.2. El ciclo integral del agua.
- 2.3. Criterios de calidad del agua en función del uso.
- 2.4. Microbiología del agua.
- 2.5. Unidades específicas en microbiología.
- 2.6. Características del afluente y efluente.
- 2.7. Indicadores de contaminación de las aguas.

UD3. Plantas de tratamiento de agua potable (ETAP).

- 3.1. Objetivos de la potabilización.
- 3.2. Sistemas de potabilización según origen de las aguas.

UD4. Tratamientos con derivados del cloro.

- 4.1. Objetivos.
- 4.2. Productos residuales del tratamiento del cloro.
- 4.3. Productos de desinfección.
- 4.4. Puntos de aplicación del cloro en ETAPS.
- 4.5. Otras formas de desinfección.

UD5. Coagulación y floculación del agua potable.

- 5.1. La materia coloidal en las aguas.
- 5.2. Tratamientos de coagulación y floculación.
- 5.3. Reactivos empleados como coagulantes y ayTemaantes de coagulación.
- 5.4. Ajuste de las condiciones de la reacción de coagulación.(Jahr test).
- 5.5. Diseño de los reactores de coagulación floculación.
- 5.6. Residuos del tratamiento.

UD6. Procesos de filtración del agua potable.

- 6.1. Instalaciones de filtración.

6.2. El control y limpieza de proceso de los sistemas de filtración.

6.3. Tratamientos con carbón activo.

criteria

UD7. Preparación dosificación y aplicación de reactivos.

7.1. Tipos de dosificadores de reactivos.

7.2. Interpretación del etiquetado de productos químicos y pictogramas de seguridad.

7.3. Dosificación de reactivos.

7.4. Operaciones de descarga y almacenamiento de reactivos.