

Funcionamiento y Operación de Procesos de Producción de Agua Potable

ONLINE - 60 horas



Dirigido a

- Particulares y Empresas
- Perfiles **Operarios de estaciones de tratamiento de agua potable (ETAP)**

Qué aprenderás

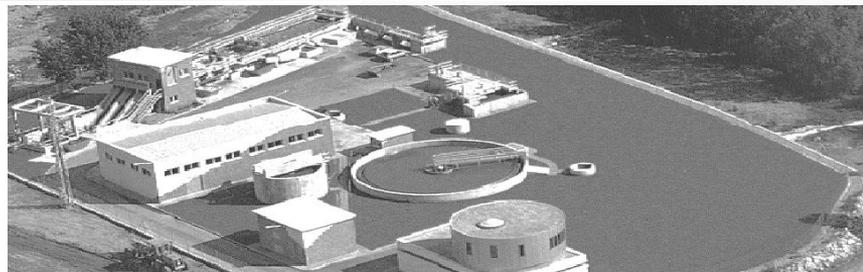
- **Interpretar, conocer y supervisar la secuencia de tratamientos** empleados para la producción de agua destinada al consumo humano en el marco de la legislación.
- **Resolver problemáticas operacionales** asociadas a la manipulación de equipos, maquinaria eléctrica o medición y dosificación para el control de procesos
- **Registrar datos y cumplimentar** sin error los partes de trabajo normalizados.
- **Tomar muestras** representativas del afluente, efluente, procesos intermedios y subproductos y realizar su preservación y transporte al laboratorio en condiciones adecuadas.
- **Adquirir todos los conocimientos** necesarios para poder realizar correctamente el análisis de agua potable.

Metodología

- **Curso online** desarrollado en el Campus Virtual de la Escuela del Agua.
- **Aprendizaje autónomo, flexible y orientado a la práctica.**
- **Tutorizado;** podrás resolver las dudas técnicas con nuestros expertos
- **Los contenidos** elaborados tomando como **referencia el mapa de competencias profesionales que conforman los Certificados de Profesionalidad aprobados por el Ministerio de Trabajo, Migraciones y Seguridad Social** del Gobierno de España, para el ámbito de Formación Profesional para el Empleo.

Si superas con éxito el programa

Recibirás el Diploma acreditativo expedido por la Escuela del Agua.



¿Por qué Escuela del Agua?

- Contamos con la **experiencia de más de 150 años** en la gestión del ciclo integral del agua y medioambiente
- **Profesionales formando a profesionales:** contarás con la ayuda y visión de la red de expertos de Agbar, aportando un alto componente experiencial
- Nuestro objetivo último es que la formación logre tener un **impacto real** en el desempeño de los profesionales.

METODOLOGÍA: 100% Online

DURACIÓN: 6 semanas - 60 horas

PRECIO: 360 €

Atención personalizada:
[+0034 93 247 97 35](tel:+0034932479735)
hola@laescueladelagua.com

Funcionamiento y Operación de Procesos de Producción de Agua Potable

ONLINE - 60 horas



Principales Contenidos

1. AGUA POTABLE

- El ciclo del agua
- Composición de la aguas naturales
- Criterios de calidad en función del uso
- Microbiología del agua
- Normativa aplicable

2. CARACTERÍSTICAS DEL AGUA POTABLE

- El ciclo natural del agua
- El ciclo integral del agua
- Criterios de calidad del agua en función del uso
- Microbiología del agua
- Características del afluente y del efluente
- Indicadores de contaminación de las aguas

3. PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (ETAP)

- Objetivos de la potabilización
- Sistemas de potabilización según origen de las aguas

4. TRATAMIENTOS CON DERIVADOS DEL CLORO

- Objetivos
- Productos residuales del tratamiento del cloro
- Productos de desinfección
- Puntos de aplicación del cloro en ETAPs
- Otras formas de desinfección
- Indicadores de contaminación de las aguas

5. COAGULACIÓN Y FLOCULACIÓN DEL AGUA POTABLE

- La materia coloidal en las aguas
- Tratamientos de coagulación y floculación
- Reactivos empleados como coagulantes y ayudantes de coagulación
- Ajuste de las condiciones de la reacción de coagulación
- Diseño de los reactores de coagulación floculación
- Residuos del tratamiento

6. PROCESO DE FILTRACIÓN DEL AGUA POTABLE

- Instalaciones de filtración
- Control y limpieza de proceso de los sistemas de filtración
- Tratamientos con carbón activo

¿Quieres formar a tu equipo?

Si sois un grupo de 10 o más participantes, podremos crear una aula específica para vosotros, adaptando la fecha de inicio y fin, así como la intensidad de realización.

Contacta con nosotros y organizamos una formación a medida.

Atención personalizada:

[+0034 93 247 97 35](tel:+0034932479735)

hola@laescueladelagua.com

Funcionamiento y Operación de Procesos de Producción de Agua Potable

ONLINE - 60 horas



Principales Contenidos

7. PREPARACIÓN, DOSIFICACIÓN Y APLICACIÓN DE REACTIVOS

- Tipos de dosificadores de reactivos
- Interpretación del etiquetado de productos químicos y pictogramas de seguridad
- Dosificación de reactivos
- Operaciones de descarga y almacenamiento de reactivos



8. TOMA DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS DEL AGUA POTABLE

- Muestreo de agua cruda de captación
- Tipos de análisis
- Criterios de selección del punto de muestreo
- Tipos de recipientes de muestreo
- Etiquetado y referenciación de las muestras
- Rellenado de hojas de muestreo
- Técnicas de preservación de las muestras

9. TOMA Y REGISTRO DE DATOS DE INSTRUMENTOS Y MEDIDORES INSTALADOS EN ETAP

- Registro de las mediciones de caudal
- Unidades de medida
- Formas de expresar la concentración
- Registro de parámetros físicos
- Registro de parámetros químicos
- Instrumentos de medida
- Calibrado y ajuste de medidores de parámetros físicos
- Instrumentos de medida de parámetros químicos
- Regulación y control de equipos de dosificación de reactivos
- Registros de funcionamiento de bombas

Bonificación FUNDAE

Este programa es susceptible de ser **100% bonificado por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo** (Fundación Tripartita), entidad que beneficia a las **empresas** que apuestan por la formación de sus trabajadores mediante la aplicación de bonificaciones en la cotización de la Seguridad Social. Para más información: <https://www.fundae.es>

Atención personalizada:

+0034 93 247 97 35

hola@laescueladelagua.com



laescueladelagua.com

