

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE



Dirigido a

- Particulares y Empresas
- Perfiles Operarios de abastecimiento y saneamiento

Qué aprenderás

- Conocimiento específico del funcionamiento de una planta de tratamiento de agua potable, consolidando las capacidades necesarias para la correcta toma de decisiones en la gestión de la instalación.
- Conocerás las distintas prácticas y parámetros que es necesario controlar en cada proceso, los criterios para incrementar la eficiencia de una instalación, los sistemas de gestión adecuados para reducir costes y las claves que le permitan saber llevar una buena gestión del personal de la instalación.

Si superas con éxito el programa

Los participantes que superen el programa recibirán un certificado acreditativo de la Escuela del Agua. Los créditos cursados serán reconocidos como créditos itinerarios para cursar los Posgrados o el Máster de Itinerario en Tecnología y Gestión del Agua.

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>

DATOS BÁSICOS:

CRÉDITOS: 2 ECTS

DURACIÓN Y DEDICACIÓN: 50 horas de dedicación que incluyen horas de formación lectiva online y horas de autoformación. Aproximadamente el programa requiere 12,5 horas semanales.

METODOLOGÍA: 100% Online

DURACIÓN: 2 semanas - 20 horas

PRECIO: 310 €

Bonificables por la Fundación Tripartita

Atención personalizada:

+0034 93 247 97 35

hola@laescueladelagua.com

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

AQUAFOCUS ONLINE

¿Cómo opero mi planta de tratamiento de agua?

1. OPERACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Marco legislativo
 - ◆ Real Decreto 140/03 y Orden SSI/304/2013
- Modos de operación
 - ◆ Modo manual
 - ◆ Modo automático
 - ◆ Modo local
 - ◆ Modo remoto
 - ◆ Control de procesos
- Instrucciones de operación
- Parámetros de operación
 - ◆ Captación
 - ◆ Desbaste
 - ◆ Oxidación o desinfección
 - ◆ Clarificación
 - ◆ Filtración
 - ◆ Desinfección final
 - ◆ Impulsión a red
 - ◆ Tratamiento de fangos
 - ◆ Arranque y parada de la instalación

2. CÓMO NOS AJUSTAMOS A LAS CONDICIONES DE PROCESO

- Control de calidad
 - ◆ Captación
 - ◆ Desbaste
 - ◆ Oxidación/desinfección
 - ◆ Clarificación
 - ◆ Filtración
 - ◆ Desinfección final
 - ◆ Impulsión a red
 - ◆ Tratamiento de fangos
- Control de consumos, reactivos y energías
 - ◆ Consumos de reactivos
 - ◆ Control de ratios de consumo y energéticas
- Situaciones extraordinarias y anómalas
 - ◆ Situaciones de emergencia
 - ◆ Operación con tratamiento incompleto
 - ◆ Corte de suministro eléctrico
 - ◆ Caída del sistema de control
 - ◆ Prácticas operativas
 - Alternancia de equipos
 - Maniobra periódica de válvulas
 - Movimiento de equipos fuera de servicio
 - Vaciado e inspección de líneas



Atención personalizada:
+0034 93 247 97 35
hola@laescueladelagua.com

¿Cómo gestiono mi planta de tratamiento de agua?

1. GESTIÓN DE PERSONAL

- Método LEAN
- Análisis de la actividad
- Mapa de recursos
- Valoración de recursos teóricos
- Análisis de la distribución de recursos
- Balance de recursos disponibles y gestión de recursos propios. Soporte externo
 - ◆ Optimización de procesos. Requisitos de automatización
 - ◆ Planificación y seguimiento de trabajos
 - ◆ Hojas de ruta
 - ◆ Seguimiento de resultados

2. GESTIÓN DE PERSONAS

- Implantación de partes de trabajo
- Seguimiento de tareas. Interacción con el personal
- Reparto y responsabilidad individualizada de las tareas
- Promoción de la comunicación
- Incentivación de la eficiencia

3. CUADRO DE CONTROL

- Parámetros de control de la actividad
- Indicadores de control
 - ◆ Indicadores de control de calidad de agua
 - ◆ Indicadores de explotación
 - ◆ Indicadores de mantenimiento
 - ◆ Indicadores energéticos

- ◆ Indicadores de puntos críticos de tratamiento
- ◆ Seguimiento diario
- ◆ Seguimiento semanal/mensual/trimestral. Equipo de trabajo
- ◆ Seguimiento trimestral

- Fijación de objetivos de calidad de agua. Estudios para la mejora de la calidad. Mejora continua de resultados

4. Sistemas de gestión

- Sistemas de calidad
- PSA (ISO 22000). Afectación al tratamiento
 - ◆ Etapas preliminares
 - ◆ Análisis de peligros y riesgos del tratamiento. Plan APPCC
 - ◆ Implantación del Plan APPCC
- Gestión conjunta

5. Estimación de costes. Seguimiento presupuestario

- Balance hidráulico
- Balance energético
- Balance de consumo de productos químicos
- Hoja de seguimiento de costes. Ratios de control
- Objetivos. Desviaciones. Mejora continua

6. Gestión de activos



laescueladelagua.com

