

Análisis de Agua Potable y Residual

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- 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.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TOMA DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS DE AGUA RESIDUAL

Muestreo de aguas y lodos en plantas de tratamiento de agua

Tipos de muestras

Aplicación de las muestras en el control de procesos

Criterios de selección en el punto de muestreo

Tipos de recipientes de muestreo

Programación de toma de muestras automáticos

Preparación de toma de muestras compuestas

Etiquetado y referenciación de las muestras

Rellenado de hojas de muestreo

Técnicas de preservación de las muestras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TOMA DE MUESTRAS PARA EL ANÁLISIS DE 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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TOMA Y REGISTRO DE DATOS DE INSTRUMENTOS Y MEDIDORES INSTALADOS EN EDAR

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
Registros de funcionamiento de elementos mecánicos
Protocolo de registro de datos
Interpretación de esquemas, tablas y gráficos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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
Regulación y control de equipos de dosificación de reactivos
Registros de funcionamiento de bombas
Registros de funcionamiento de elementos mecánicos
Protocolo de registro de datos
Interpretación de esquemas, tablas y gráficos