

Objectius

Registrar dades i emplenar sense errades els documents de treball normalitzats.

Prendre mostres representatives de l'afluent i efluent, processos intermedis i subproductes.

Perservar-les i transportar-les al laboratori en condicions adequades.

A qui s'adreça?

Aquesta acció formativa s'adreça a persones que estiguin interessades a treballar a plantes de tractament d'aigua potable o d'aigües residuals, o bé a aquells usuaris que vulguin adquirir coneixements sobre els processos de tractament esmentats.

Requisits

Es recomana tenir coneixements bàsics d'ús de navegadors web (nivell d'usuari).

Unitats temàtiques

Unitat 1. Recollida de mostres per a l'anàlisi d'aigua residual

1. Mostratge d'aigües i llots a plantes de tractament d'aigua
2. Tipus de mostres
3. Aplicació de les mostres en el control de processos
4. Criteris de selecció del punt de mostratge
5. Tipus de recipients de mostratge
6. Programació de la recollida de mostres automàtiques
7. Preparació de mostres compostes
8. Etiquetatge i referència de les mostres
9. Emplenar els fulls de mostratge
10. Tècniques de preservació de les mostres

Unitat 2. Recollida de mostres per a l'anàlisi d'aigua potable

1. Mostratge d'aigua dura de captació
2. Tipus d'anàlisis
3. Criteris de selecció del punt de mostratge
4. Tipus de recipients de mostratge
5. Etiquetatge i referència de les mostres
6. Emplenar els fulls de mostratge
7. Tècniques de preservació de les mostres

Unitat 3. Recollida i registre de dades d'instruments i mesuradors instal·lats a plantes de tractament d'aigües residuals

1. Registre de les mesures de cabdal
2. Unitats de mesura
3. Maneres d'expressar la concentració
4. Registre de paràmetres físics
5. Registre de paràmetres químics

6. Instruments de mesura
7. Calibratge i ajust de mesuradors de paràmetres físics
8. Instruments de mesura de paràmetres químics
9. Regulació i control d'equips de dosificació de reactius
10. Registres de funcionament de les bombes
11. Registres de funcionament d'elements mecànics
12. Protocol de registre de dades
13. Interpretació d'esquemes, graelles i gràfics

Unitat 4. Recollida i registre de dades d'instruments i mesuradors instal·lats a estacions de tractament d'aigua potable

1. Registre de les mesures de cabdal
2. Unitats de mesura
3. Maneres d'expressar la concentració
4. Registre de paràmetres físics
5. Registre de paràmetres químics
6. Instruments de mesura
7. Regulació i control d'equips de dosificació de reactius
8. Registres de funcionament de les bombes
9. Registres de funcionament d'elements mecànics
10. Protocol de registre de dades
11. Interpretació d'esquemes, graelles i gràfics

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.

¿A quién va dirigido?

Esta acción formativa va dirigida a personas que estén interesadas en trabajar en plantas de tratamiento de agua potable o aguas de residuales, o bien a aquellos usuarios que quieran adquirir conocimientos sobre dichos procesos de tratamiento.

Requisitos

Se recomienda tener conocimientos básicos de uso de navegadores web (nivel de usuario).

Unidades temáticas

Unidad 1. Toma de muestras para el análisis del agua residual

1. Muestreo de aguas y lodos en plantas de tratamiento de agua
2. Tipos de muestras
3. Aplicación de las muestras en el control de procesos
4. Criterios de selección del punto de muestreo
5. Tipos de recipientes de muestreo
6. Programación de toma de muestras automáticas
7. Preparación de muestras compuestas
8. Etiquetado y referenciación de las muestras
9. Rellenado de hojas de muestreo
10. Técnicas de preservación de las muestras

Unidad 2. Toma de muestras para el análisis del agua potable

1. Muestreo de agua cruda de captación
2. Tipos de análisis
3. Criterios de selección del punto de muestreo
4. Tipos de recipientes de muestreo
5. Etiquetado y referenciación de las muestras
6. Rellenado de hojas de muestreo
7. Técnicas de preservación de las muestras

Unidad 3. Toma y registro de datos de instrumentos y medidores instalados en EDAR

1. Registro de las mediciones de caudal
2. Unidades de medida
3. Formas de expresar la concentración
4. Registro de parámetros físicos
5. Registro de parámetros químicos
6. Instrumentos de medida

7. Calibrado y ajuste de medidores de parámetros físicos
8. Instrumentos de medida de parámetros químicos
9. Regulación y control de equipos de dosificación de reactivos
10. Registros de funcionamiento de bombas
11. Registros de funcionamiento de elementos mecánicos
12. Protocolo de registro de datos
13. Interpretación de esquemas, tablas y gráficos

Unidad 4. Toma y registro de datos de instrumentos y medidores instalados en ETAP

1. Registro de las mediciones de caudal
2. Unidades de medida
3. Formas de expresar la concentración
4. Registro de parámetros físicos
5. Registro de parámetros químicos
6. Instrumentos de medida
7. Regulación y control de equipos de dosificación de reactivos
8. Registros de funcionamiento de bombas
9. Registros de funcionamiento de elementos mecánicos
10. Protocolo de registro de datos
11. Interpretación de esquemas, tablas y gráficos