



OPERACIÓN DE SISTEMAS DE POTABILIZACIÓN DE AGUA

El agua es un compuesto abundante que se encuentra distribuido en toda la naturaleza; ocupando la tercera parte de la superficie terrestre, se puede encontrar en forma sólida, líquida y gaseosa. La mayor parte de esta se encuentra acumulada en los mares y los océanos sustentando una enorme cantidad de vida, sin embargo por su alto contenido salino no es apto para las plantas, animales terrestres, ni seres humanos; por lo cual debe ser sometida a tratamientos y procesos de depuración, saneamiento y potabilización. Por el contrario, el agua dulce proveniente de nacimientos de agua, ríos y quebradas aunque pueden ser aptas para consumo vegetal y animal, deben pasar por sistemas de potabilización para consumo humano.

El agua potable es indispensable para la vida y la salud de los seres humanos, puesto que el cuerpo humano se compone de un 70 % de agua y esta se encarga de transportar los residuos dentro del organismo, mantener la temperatura corporal, ayuda a lubricar las articulaciones, etc.

Por tal motivo el SENA pone a disposición el programa de formación virtual, Operación de sistemas de potabilización de agua, con el cual se pretende que las personas que lo realicen, comprendan todo lo relacionado con las características del agua, sistemas de abastecimiento, funcionamiento, distribución, fuentes naturales de abastecimiento y los sistemas de saneamiento del agua, como también temas relacionados con la potabilización y las operaciones que intervienen en este proceso como son: la coagulación, la floculación, la sedimentación y la filtración. Además, en este programa se profundiza sobre la Resolución 2115 del 2007, toma de muestras y los procedimientos para realizar algunas pruebas fisicoquímicas del agua.



Contenido

- Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico ras 2.000, sección III, título c, sistemas de potabilización, relacionados con el muestreo.
- Materiales utilizados en el proceso de muestreo en los sistemas de potabilización de agua.
- Aspectos de seguridad industrial y salud ocupacional relacionados con la toma de muestras en los sistemas de potabilización del agua.
- Procedimiento de instructivos establecidos para toma de muestras en los sistemas de potabilización de agua.
- Tipos de muestras. • Tipos de muestreo.
- Contingencias asociadas a la labor y sitio de trabajo.
- Características fisicoquímicas y microbiológicas del agua.
- Manipulación de materiales y equipos de laboratorio utilizados para la toma de muestras.

Habilidades que Desarrolla

- Preparar los materiales de muestreo requeridos en el sistema de potabilización de acuerdo a la norma técnica, al tipo de análisis y a los procedimientos establecidos.
- Identificar los factores de riesgo que pueden generarse a partir del incumplimiento de los requisitos de toma de muestra.
- Presentar las novedades e informar las contingencias de acuerdo al procedimiento establecido.
- Localizar e identificar los puntos de muestreo de acuerdo con la normatividad vigente.
- Programar la toma de muestras de acuerdo con las normas vigentes.
- Identificar los recipientes para la toma de muestras según el tipo de análisis a realizar.
- Rotular los recipientes con la información que permita identificar la muestra.
- Recolectar las muestras de acuerdo con las normas vigentes y el manual de procedimientos.
- Transportar, empacar y preservar las muestras de acuerdo con las normas vigentes.



Requisitos de Ingreso

Este programa de formación va dirigido a operadores de plantas de agua potable, químicos puros y tecnólogos en alimentos interesados en aprender sobre sistemas de potabilización de aguas.

Se requiere que el aprendiz AVA tenga dominio de las condiciones básicas relacionadas con el manejo de herramientas informáticas y de comunicación: correo electrónico, chats, procesadores de texto, hojas de cálculo, software para presentaciones, Internet, navegadores y otros sistemas y herramientas tecnológicas necesarias para la formación virtual. Disponer mínimo dos horas diarias de dedicación para el desarrollo de esta acción formativa.

Inscríbese aquí! 