

## OPERACIÓN EN SISTEMAS DE CAPTACIÓN, CONDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

**Objetivo:** Los participantes estarán en capacidad de poner en servicio y operación los sistemas de captación, conducción, potabilización y almacenamiento de agua potable, atendiendo a exigencias de calidad, control, gestión, seguridad industrial y salud ocupacional.

**Dirigido a:** Personal técnico y asistentes de estudios para sistemas de agua potable; Técnicos y trabajadores en plantas de purificación de agua, Técnicos y trabajadores de empresas administradoras de agua potable, Técnicos y trabajadores del ramo.

**Duración:** 40 horas

**Modalidad:** presencial, virtual y semipresencial

**Contenidos:**

### **Unidad 1: Fundamentos teóricos y bases de administración de sistemas**

- Fundamentos técnicos y otras consideraciones para sistemas de agua
- Recopilación de información y determinación de consumos, Análisis y Valoración
- Procedimientos regulares de operación y mantenimiento

### **Unidad 2: Operación de sistemas**

- Inspección y registro del estado del sistema
- Operación de estructuras de control
- Componentes en Conducción
- Componentes de sistemas presurizados de distribución

### **Unidad 3: Control, normatividad y procesos de purificación**

- Medición de caudales y parámetros de calidad
- Normatividad relacionada
- Dosificación para sistemas de agua potable
- Procesos de purificación en pequeñas plantas de tratamiento
- Operación y administración de unidades de purificación

### **Unidad 4: Inspección y mantenimiento**

- Componentes de almacenamiento de un sistema
- Inspección y operación de sistemas de almacenamiento
- Mantenimiento preventivo y correctivo