Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO ANÁLISIS FISICOQUÍMICO DE AGUAS

DURACIÓN:

16.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 4.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos y bases teóricas del análisis fisicoquímico de aguas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar las normas de calidad del agua, los parámetros fisicoquímicos y su importancia	"Normas de calidad del agua potable y los controles a efectuar Decreto 883. Artículo 10 Parámetros fisicoquímicos (definiciones, unidades, significado, pH, temperatura, conductividad, oxígeno disuelto, turbiedad, color, alcalinidad, dureza, capacidad de incrustación o de corrosión) Índice de permanganato (cantidad de materia orgánica susceptible de oxidarse en medio ácido o alcalino) Colorimetría (Ley de Lambert y Beer) Equilibrio cálcico -carbónico (alcalinidad, y calcio en el agua) Cloración (dosis de cloro, demanda de cloro , cloración al punto de quiebre identificación de problemas y posibles soluciones) Indicadores de producción (lectura e interpretación de reportes de análisis, registros físicos y registros de desempeño)"	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)

UNIDAD 2: Aplicaciones Prácticas del análisis fisicoquímico de aguas

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Realizar los análisis necesarios para el seguimiento de la potabilización y elaborar los reportes correspondientes	Medición de pH, conductividad, oxígeno disuelto, turbiedad, color aparente, alcalinidad total, dureza total, determinación de estabilidad determinación de índices de Langelier y Ryznar, Determinación de oxígeno consumido en medio ácido, determinación de nitratos y demanda de cloro)	6.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (8.00 horas totales)