

TEMARIO DEL CURSO

DESINFECCIÓN Y POTABILIZACIÓN DEL AGUA

Objetivo: Describir y explicar la importancia de la desinfección con cloro y los diferentes procesos de potabilización.

Dirigido a: Personal operativo de plantas potabilizadoras – operadores de plantas potabilizadoras, supervisores de plantas potabilizadoras

Instructora: Ing. Rosa María Hernández Báez

PARTE 1 Importancia de la desinfección del agua.

- 1.1 Beneficios de la desinfección.
- 1.2 Atributos del cloro.

PARTE 2 Parámetros en la desinfección con cloro.

- 2.1. Efectos del cloro sobre los microorganismos.
- 2.2. Factores que influyen en la eficiencia de la desinfección con cloro.

PARTE 3 Determinación de cloro libre residual y demanda de cloro.

- 3.1. Cloro libre residual.
- 3.2. Demanda de cloro.

PARTE 4 Cálculos para la desinfección con cloro.

- 4.1. Cloro gas.
- 4.2. Hipoclorito de sodio.
- 4.3. Hipoclorito de calcio.

PARTE 5 Parámetros de control en plantas potabilizadoras de agua superficial.

PARTE 6 Procesos de potabilización (Cribas, Precloración, coagulación, floculación sedimentación, filtración y desinfección)

- 6.1 Cribas.
- 6.2 Precloración.
- 6.3 Coagulación.
- 6.4 Floculación.



- 6.5 Sedimentación.
- 6.6 Filtración.
- 6.7 Desinfección.

PARTE 7 Tipos de plantas potabilizadoras.

- 7.1 Planta para un suministro de agua cruda.
- 7.2 Planta de remoción de hierro-manganeso.
- 7.3 Planta de coagulación y filtración convencional de remoción de color, turbiedad y microorganismos.
- 7.4 Planta de ablandamiento.