

Objetivos

Objetivo General

- Obtener los coeficientes convectivos de transferencia de calor natural y forzada para aletas tipo radial en agua dulce y agua salada.
- Determinar los mecanismos que generan el factor de incrustación en el agua salada a las condiciones a las que se encontrará el equipo desalinizador.

Objetivos específicos

- Determinar el coeficiente convectivo de transferencia de calor natural en aletas radiales en agua dulce y agua salada, a diferentes potencias para obtener una correlación que pueda ser utilizada para este tipo de aleta en diferentes condiciones de convección natural.
- Obtener coeficientes convectivos de transferencia de calor forzada en agua dulce y agua salada, así como la correlación que pueda ser utilizada en diferentes condiciones.
- Calcular por medio de datos obtenidos experimentalmente el factor de incrustación para agua salada y a una concentración mayor de sales.

Delimitación

Se llevará a cabo el análisis y determinación de coeficientes convectivos de transferencia de calor natural y forzada en aletas tipo radial en agua de mar y agua pura, las cuales serán utilizadas en un equipo desalinizador. Así mismo se determinará el mecanismo de generación del factor de incrustación en del agua de mar.