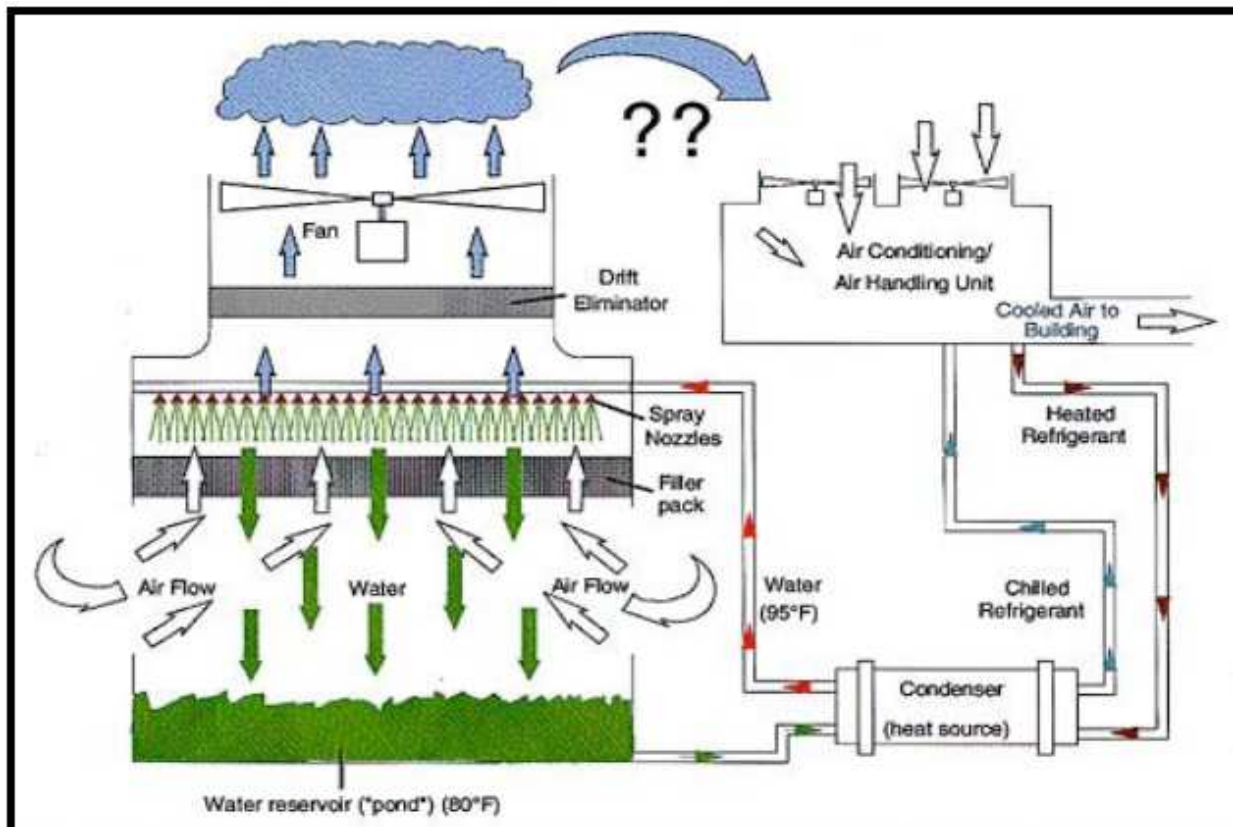


LEGIONELA

TRATAMIENTO DE AGUA EN TORRES DE ENFRIAMIENTO

Las Torres de Enfriamiento y los Condensadores Evaporativos, tienen un alto potencial para desarrollar infecciones por Legionela, ya que estos sistemas tienen condiciones favorables para el crecimiento y desarrollo de muchos microorganismos, incluyendo la legionela. El proceso de evaporación requiere la reposición de agua ya que las sales presentes se concentran acorde a las condiciones de operación establecidas, al recircular el agua contenida en un volumen fijo del sistema, al incrementar los ciclos de concentración se incrementa el tiempo de residencia, por lo que a mayor tiempo de residencia se favorece el incremento y reproducción de los microorganismos, considerando factores favorables tales como: La temperatura del agua, la presencia de productos de corrosión, depósitos o sólidos suspendidos, estos factores favorecen el desarrollo de biofilm dando condiciones ideales para la incubación de la legionela.



LEGIONELA

TRATAMIENTO DE AGUA EN TORRES DE ENFRIAMIENTO

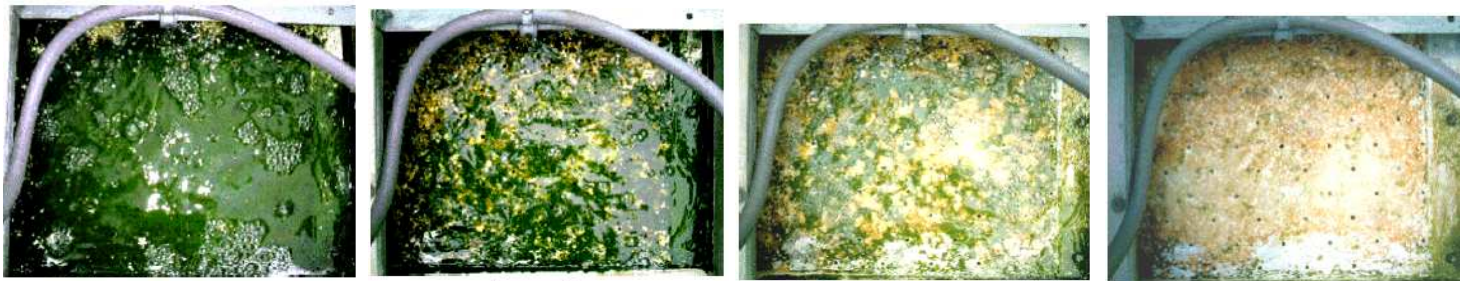
TRATAMIENTO QUIMICO:

El objetivo de cualquier programa de tratamiento químico es reducir o eliminar los problemas de corrosión, incrustación y ensuciamiento orgánico, estas prácticas contribuyen grandemente al control y prevención del desarrollo de la legionela. Los sistemas de enfriamiento asociados con un tratamiento químico no efectivo representan un alto potencial de contaminación por legionela, sin embargo, en algunos casos se han detectado en sistema con un "buen" tratamiento químico

USO DE BIOCIDAS: Este es un producto que juega el rol mas importante en el control de los microorganismos presentes en el agua en recirculación, la selección del biocida es primordial ya que muchos no alcanzan una eficiencia del 100 %, para el caso de la legionela, es importante llevar a cabo pruebas de selectividad previamente para corroborar la eficacia del biocida seleccionado, así como sobre microorganismos que componen la Cuenta Bacteriana Total (CBT) ya que las condiciones de laboratorio generalmente difieren de las condiciones en campo y que favorecen mas el desarrollo de la legionela KURIMEXICANA tiene una línea de biocidas de amplio espectro, eficaces para el control microbiológico de los sistemas, biocidad tipo oxidantes o no oxidantes tales como: KMEX 901, KMEX 906, KMEX 907, KMEX 902, KMEX 916, entre otros.

USO DE BIOSPERSANTE: Específicamente contra la legionela, es importante el uso de un biodispersante, o en aquellos sistemas que presente un ensuciamiento por biofilm severo, el objetivo del uso de este producto es facilitar la penetración de los biocidas, ya que generalmente los biocidas oxidantes actúan sobre la superficie del ensuciamiento, el biodispersante permite la penetración del biocida al dispersar el ensuciamiento o depósito, facilitando el control de los microorganismos, la combinación de ambos es primordial para el control de la legionela, por lo que el uso del biodispersante no exime o sustituye al biocida, KURIMEXICANA cuenta con biodispersantes como: KMEX 909, o biocida-biodispersante como: KMEX 921.

RESULTADOS DEL USO DE BIOCIDAS Y BIOSPERSANTE DE KURIMEXICANA.



Before addition

1 week

3 weeks

5 weeks