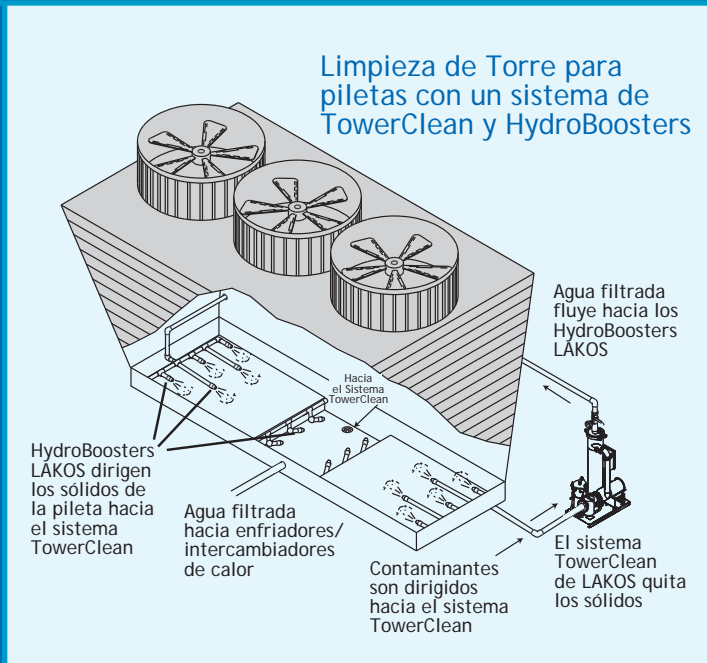


## La Solución de LAKOS

Una instalación LAKOS para la limpieza de pileta ayudará a evitar la acumulación de bacteria la cual conduce a la enfermedad Legionella.

El sistema TowerClean de LAKOS, incluye el uso y colocación apropiada de HydroBoosters en la pileta. (Para dirigir los sólidos de la pileta hacia el sistema TowerClean) está es una gran solución que:

- No tiene ninguna pieza móvil que se desgaste o que requiera ser remplazada.
- Cero pérdida de líquidos
- No hay pérdida de tiempo por parte del sistema después de la instalación.
- Los agentes biocida pueden dispersarse más uniformemente y en cantidades pequeñas a través de la tubería del barredor de la pileta usando HydroBoosters.
- Reduce la responsabilidad y incrementa la seguridad del personal de mantenimiento debido a menos resbales, inhalación, y exposición a las bacterias de Legionella



**LAKOS**<sup>®</sup>  
Sistemas para la Separación Líquido/Sólidos



## Enfermedad Legionella: ¿Que es?

La enfermedad Legionella es una infección del pulmón (pulmonía) causada por una bacteria nombrada Legionella Pneumophilia (como se muestra arriba). El nombre Legionella Pneumophilia fue derivado por la epidemia en 1976 en la Convención Legion Americana en Filadelfia.

## Fuentes y Causas

La enfermedad Legionella es causada por una bacteria que pertenece a la familia Legionellaceae. La fuente principal de Legionella son sistemas de distribución del agua de edificios grandes tales como hoteles y hospitales. Por mucho tiempo se ha pensado que las torres de enfriamiento han sido una fuente mayor de Legionella. Otras fuentes incluyen máquinas de rocío, los humectadores, los balnearios del whirlpool, y fuentes termales. Acondicionadores de aire NO son fuentes de esta enfermedad.

## Prevención, según ASHRAE.

Legionella se trata en la pauta 12 de ASHRAE, donde el equipo evaporativo de calor tal como torres de enfriamiento y los condensadores evaporativos son conocidos como una causa posible de la enfermedad Legionella, y su solución recomendada se da en la sección 7.6.1, la cual indica que "mantener el sistema limpio reduce los alimentos disponibles para el crecimiento de Legionella...los separadores centrifuga tipo-gravedad y filtros tipo-bolsa pueden ser utilizados para remover la basurilla..."

# Ciclo Vital de la Legionella en un Sistema de Agua en un Edificio

Impreso con el permiso del diario de ASHRAE, 2006.



Figura 1: Ciclo Vital de la Legionella en un Sistema de Agua en un Edificio. 1) Las amebas pastan en la película biológica consumiendo bacterias como alimento pero son 2) infectadas por Legionella la cual 3) crece intracelularmente y después 4) abruma su célula huésped del protozoario, distinguiéndose en las células móviles y 5) causa el lisis de la célula huésped la cual puede lanzar centenares o millares de progenies infectados en la búsqueda de nuevos anfitriones para infectar.

## HydroBoosters LAKOS



# LAKOS

Sistemas para la Separación Líquidos/Sólidos

Una División de la Corporación Claude Laval  
(no está en conexión con la empresa The Laval Separator)

Estados Unidos De América y Mundial  
1365 North Clovis Ave.  
Fresno, Ca. 93727

Llamada Gratis: (800) 344-7205  
(EUA, Canadá y México)

Teléfono: (559) 255-1601  
Fax: (559) 255-8093

Internet: [www.lakos.com](http://www.lakos.com)

Correo electrónico: [info@lakos.com](mailto:info@lakos.com)

Los separadores LAKOS son fabricados y vendidos bajo una o mas de las siguientes patentes Americanas: 3,289,608; 3,512,651; 3,568,837; 3,701,425; 3,947,364; 3,963,073; 4,027,481; 4,120,795; 4,123,800; 4,140,638; 4,147,630; 4,148,735; 4,305,825; 4,555,333; 5,320,747; 5,338,341; 5,368,735; 5,425,876; 5,571,416; 5,578,203; 5,622,545; 5,653,874; 5,894,995; 6,090,276; 6,143,175; 6,167,960; 6,202,543; Des. 327,693; y correspondiendo a patentes extranjeras, incluyendo 600 12 329,4-08 (Alemania) y EP 1 198 276 B1 (EU); otras patentes Americanas y extranjeras están pendiente.

Impreso en papel reciclado

SLS-726 (09/06)