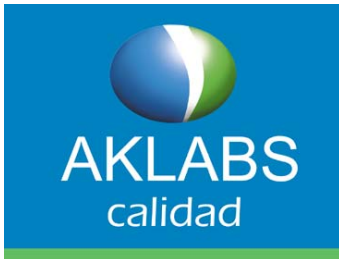


CONTROL DE LEGIONELLA

Control de Legionella spp y Legionella pneumophila en distintos focos, para prevenir la

enfermedad, consistente en una especie de neumonía, en **Sistemas de agua caliente sanitaria**: red y depósitos, acumuladores, calderas, calentadores, **Sistemas de agua fría de consumo humano**: red y depósitos, tanques, aljibes, cisternas, pozos, **Torres de refrigeración**, **Condensadores evaporativos**, **Piscinas climatizadas con movimiento**, **Instalaciones termales**, **Fuentes ornamentales**, **Sistemas de riego por aspersión**, **Sistemas de agua contra incendios...** según **RD 865/2003** 4 de julio de 2003, por el que se establecen los criterios higiénicos para la prevención y el control de la legionelosis.



La citada legislación obliga a toda empresa con responsabilidad de sus instalaciones de varios tipos de riesgo, según sean de agua caliente sanitaria, evaporadores , etc , deben realizar una serie de controles y de análisis, determinando la calidad **microbiológica** (Aerobios mesofilos a 22°C y a 36°C, Coliformes, Escherichia coli, ...) y **físico química del agua** (temperatura, pH, conductividad, sólidos en suspensión, nivel de cloro o biocida utilizado, productos de corrosión y parámetros micro-biológicos) de torres de refrigeración y dispositivos análogos.



Para análisis de Legionella se utilizan dos métodos: **Método tradicional, pero oficial, de cultivo en placa (Método ISO 11731:1998)**, método largo (incubación a 10 días) y precisa de un volumen de al menos 1 litro de muestra; **Método de identificación de especies por ADN** (técnica de PCR), método muy sensible y rápido, que necesita un volumen menor de muestra (al menos 200 ml). El departamento de **Biología Molecular** de **ANALIZA CALIDAD** está capacitado para realizar estos ensayos.