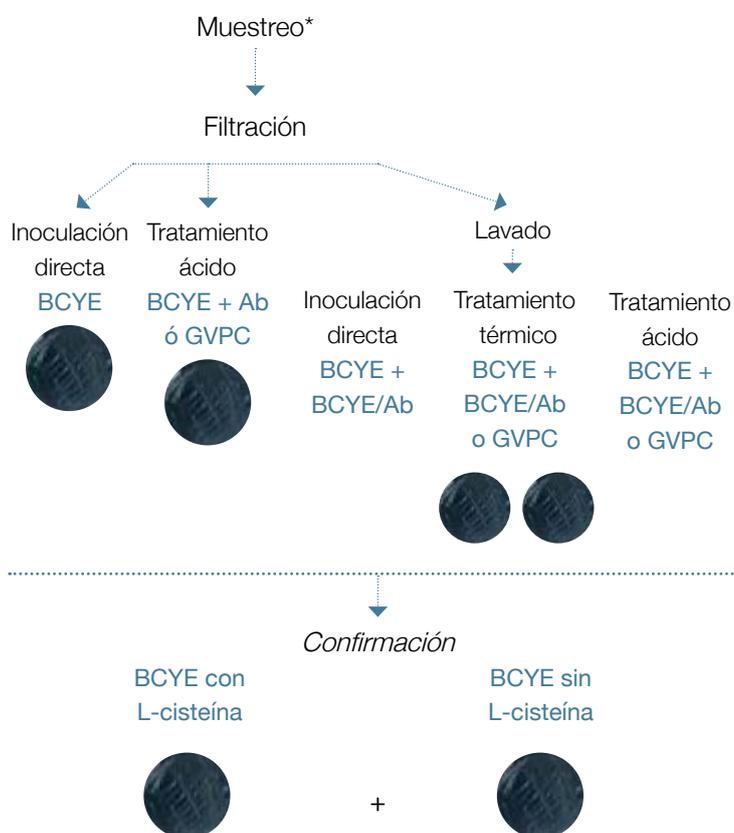


# ANÁLISIS DE *LEGIONELLA*

## ISO 11731

- Detección y recuento de *Legionella*



\* Agua con baja concentración de *Legionella* y poca flora acompañante.  
Para otros tipos de agua, consultar [aquí](#)

## PCR Real Time

### 1 - Muestreo



### 2 - Filtración



### 3 - Concentración



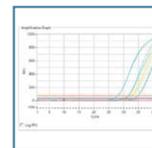
### 4 - Purificación del ADN



### 5 - Reacción PCR



### 6 - Interpretación de resultados



### Beneficios:

- Análisis cualitativo y cuantitativo
- No requiere confirmación
- Fácil de usar
- Análisis simultáneo de *Legionella spp.* y *Legionella pneumophila*





El Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.

### Frecuencia mínima de muestreo para torres de refrigeración y condensadores evaporativos

Parámetros	Frecuencia mínima
<i>Legionella</i>	Mensual
Aerobios totales	Trimestral

### Acciones para torres de refrigeración y condensadores evaporativos en función de los resultados de los análisis microbiológicos de *Legionella spp.*

Recuento de <i>Legionella spp.</i> UFC (*)	Medidas a adoptar
No detección o < 100	Mantener los programas actuales
≥ 100 < 10.000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se revisará el programa de mantenimiento a fin de establecer acciones correctoras que disminuyan la concentración de <i>Legionella spp.</i></li> <li>- Limpieza y desinfección.</li> <li>- Realizar una nueva toma de muestra entre 15 y 30 días tras la limpieza y desinfección.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la muestra no detecta, continuar con el mantenimiento previsto.</li> <li>• Si la muestra da presencia, revisar el programa de mantenimiento e introducir las reformas estructurales necesarias. Proceder a realizar una limpieza y desinfección y realizar una nueva toma de muestras a los 15-30 días.</li> </ul> </li> </ul>
≥ 10.000	Parar el funcionamiento de la instalación. Realizar limpieza y desinfección y una nueva toma de muestras a los 15-30 días tras la limpieza y desinfección.

#### REFERENCIAS

#### DESCRIPCIÓN

#### FORMATO

007854020	BCYEa Agar sin cisteína	20 placas x 90 mm
007853020	BCYEa Agar con cisteína	20 placas x 90 mm
032235050	BCYEa Agar con antibiótico	20 placas x 90 mm
032432020	BCYEa Agar con antibiótico	20 placas x 90 mm
007712020	GVPC Agar para <i>Legionella</i>	20 placas x 90 mm
032236020	GVPC Agar para <i>Legionella</i>	20 placas x 90 mm
007929120	GVPC Agar para <i>Legionella</i>	20 placas x 90 mm
032445100	Quick DNA (kit extracción)	100 reacciones
032444001	Kit PCR <i>Legionella</i> (kit detección)	100 reacciones
233002096	Foodproof Starprep Two kit	96 test
233018096	Microproof Legio Quant. Lyo kit	96 test
233035001	Reagent D	30 ml
233036001	Reagent D	15 ml

