

# INFORME ANALÍTICO

**ESTUDIO DE LA EVOLUCIÓN DE LA CARGA  
MICROBIANA DE *Legionella pneumophila* EN  
TUBERÍAS ADITIVADAS CON BACTERICIDAS**

Valladolid a 16 de mayo de 2011

Marta Gascón García  
Responsable del Departamento de Microbiología

## CLIENTE

ABN PIPE SYSTEMS solicita el estudio de la evolución de la carga microbiana de *Legionella pneumophila* en tuberías de polipropileno (PPR-CT).

## ESTUDIO REALIZADO

Estudio de la evolución de *Legionella pneumophila* inoculada en tuberías tratadas con bactericidas específicos. El estudio se realiza para seguir la carga microbiana a lo largo del tiempo.

## PROCEDIMIENTO

Las tuberías se han inoculado con la cepa de *Legionella pneumophila* suspendida en 1 litro de agua estéril potable.

Posteriormente, las tuberías con los inóculos han sido incubadas durante 6 días (144 horas) a 37 °C ± 1 °C

La carga microbiana de los inóculos se ha ido analizando en diferentes tiempos de incubación: inicialmente, a las 48 horas (2 días), a las 96 horas (4 días) y a las 144 horas (6 días).

Los ensayos realizados han sido los siguientes:

Recuento de *Legionella pneumophila* a 37 °C (PNTMAQ004)

## RESULTADOS

A continuación se muestran los resultados obtenidos (tabla de datos y gráfico):

| Tiempo de incubación (horas) | Resultados<br>(Recuento de <i>Legionella pneumophila</i> ) |             |
|------------------------------|--|-------------|
|                              | ufc/ml   | log(ufc/ml) |
| 0                            | 60   | 1.78        |
| 48                           | < 1  | 0           |
| 96                           | < 1  | 0           |
| 144                          | < 1  | 0           |

