



# Campylobacter en aguas ISO 17995:2019

## PROCESADO DE LAS MUESTRAS

Dependiendo del tipo de muestra y nivel de contaminación fecal, se puede utilizar inoculación directa o filtración por membrana

## ENRIQUECIMIENTO

### Inoculación directa

### Filtración por membrana

↑ Flora acompañante

↓ Flora acompañante

↓ Flora acompañante

Inocular en relación 1:10 muestra/caldo (por ej. de 0,1 a 1 mL de muestra en 10 mL de caldo, o 10 g en 100 mL de caldo)

**BP67117D** Caldo Preston (10 x 225 mL)

Incubar en atmosfera de microaerofilia a 37 ± 1°C durante 44 h ± 4 h

Inocular en relación 1:10 muestra/caldo (por ej. de 0,1 a 1 mL de muestra en 10 mL de caldo, o 10 g en 100 mL de caldo)

**BO1070S** Caldo Bolton (10 x 225 mL)

Incubar en atmosfera de microaerofilia a 37 ± 1°C durante 44 h ± 4 h

Para agua potable filtrar 1000 mL de la muestra y transferir la membrana asépticamente a 100 mL de **caldo Bolton** (muestras claras) o **caldo Preston** (muestras muy contaminadas).  
Para determinaciones semicuantitativas filtrar volúmenes de 10, 100 y 1000 mL  
Para recuentos cuantitativos pueden utilizarse series de NMP.

Incubar en atmosfera de microaerofilia a 37 ± 1°C durante 44 h ± 4 h

## Siembra en placa de medio selectivo

Con un asa de siembra estéril, inocular aprox. 10 µl en una placa de **mCCD Agar**:

**PO5091A** Campylobacter mCCDA (20 placas)

Incubación en atmósfera de microaerofilia a 41,5 ± 1°C durante 44 h ± 4 h

Sobres de microaerofilia **CN0025A** (2,5 l), **CN0035A** (3,5 l)  
Jarra para microaerofilia 2,5 l **AG0025A**

## Confirmación de colonias características

Pequeñas colonias grises, planas o convexas, con una superficie gris brillante

Resembrar en Agar sangre:

**PB5039A** Agar sangre (20 placas)

Incubar en microaerofilia a 41,5°C de 24 ± 2 h a 44 ± 4 h



Morfología	<b>R060322</b> Caldo Brucella (20 x 5 mL)	Pequeños bacilos curvados
Movilidad	<b>R060322</b> Caldo Brucella (20 x 5 mL)	Característica
Atmósfera de microaerofilia a 25°C	<b>CN0025A</b> CampyGen 2,5 l (10 sobres) <b>CN0035A</b> CampyGen 3,5 l (10 sobres)	Negativo
Crecimiento aeróbico a 41,5°C	<b>PB5039A</b> Agar sangre (20 placas)	Negativo
Oxidasa	<b>MB0266</b> Oxidase Detection Strips ISO 50 tiras	Positivo

## Identificación

Catalasa	<b>KG55555</b> Catalasa con tapon goteador	30 ml
----------	--	-------

## SISTEMAS AVANZADOS DE ANALISIS S.L.

Cardenal Torquemada 24. 47010 VALLADOLID.

Tno / Fax: 983 251143 Móvil: 637 596017

C.I.F.: B47700026

[www.analisisavanzados.com](http://www.analisisavanzados.com)