



Productos para Laboratorio

# Catálogo ielab

# Material de Referencia

# para laboratorios

- Materiales de Referencia Microbiológicos
- Kits de Diagnóstico Molecular
- Materiales de Referencia Físico-químicos

Edición febrero 2025

Productor de Material de Referencia Acreditado por ENAC según ISO17034  
Acreditación concedida para Línea BACredi y Lodo LD23

ACEFE, S.A.



**SEDE CENTRAL**  
Calle Isaac Peral, 5  
Pol. Ind. Camí Ral  
08850 Gavà, España  
Tel.: +34 936-362-002  
acefesa@acefesa.com



**DELEGACIONES**

Cataluña Norte:  
Levante:  
Noroeste:



Julio Mesa  
Charo Ortín  
Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156  
Tel.: 670-906-508  
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com  
comercial2@acefesa.com  
comercial7@acefesa.com

# Índice

ielab: experiencia, compromiso y calidad .....	3
¿Cómo realizar pedidos en la tienda online? .....	4
<b>Materiales de Referencia Microbiológicos</b> .....	5
¿Por qué elegir Materiales de Referencia Microbiológicos de ielab?.....	7
Formatos .....	8
<b>Microbiología General</b> .....	12
Cepas de Microbiología General .....	13
BAControl Selection Aguas .....	33
Línea BACredi: Material de Referencia Acreditado .....	34
<b>Línea Pharma</b> .....	35
Cepas Farmacopea .....	36
Cepas Doble Cuantificación .....	40
Cepas para hidratación en 10 mL .....	42
BAControl Selection Pharma: Challenge Test y Growth Promotion .....	46
<b>Aislados Ambientales y Autóctonos</b> .....	47
<b>Helmintos</b> .....	49
<b>Material y Servicios Complementarios</b> .....	51
<b>Kits de Diagnóstico Molecular</b> .....	53
Kits de Diagnóstico Molecular .....	55
Material Complementario .....	56
<b>Materiales de Referencia Certificados Físico-químicos</b> .....	57

# ielab: experiencia, compromiso y calidad

ielab es una empresa de ámbito internacional dedicada a la prestación de servicios y productos para la aplicación de la calidad en los laboratorios

Nuestro compromiso con la calidad y la eficiencia se demuestra con nuestras certificaciones y acreditaciones:



9001:2015

*Certificación ISO 9001:2015  
de todas las actividades*



*Acreditación según la  
Norma ISO/IEC 17043 como  
Proveedor de Ensayos de  
Aptitud, según el alcance de  
acreditación N°2 PPI007*



*Acreditación según la  
Norma ISO 17034 como  
Productor de Materiales de  
Referencia (línea BACredi),  
según el alcance de  
acreditación N° 1 PMR001*

## Nuestros servicios



Ensayos de  
Aptitud



Kits de diagnóstico  
molecular para  
qPCR



Materiales  
de referencia  
microbiológicos y  
físico-químicos



Soluciones  
tecnológicas a  
medida de las  
necesidades del  
cliente



Consulta y contrata todos  
nuestros servicios on-line:  
<https://tienda.ielab.es/>

# ¿Cómo realizar pedidos en la tienda online?



# Materiales de Referencia Microbiológicos

Microbiología General | *página 12*

Línea Pharma | *página 34*

Aislados Ambientales y Autóctonos | *página 46*

Helmintos | *página 48*

Material y Servicios Complementarios | *página 50*

# Materiales de Referencia Microbiológicos

ielab presenta una gama de materiales de referencia especialmente diseñados para facilitar todas las tareas de control de calidad realizadas en los laboratorios microbiológicos.

En toda la producción ielab sigue las pautas establecidas en la Norma ISO 17034, y los materiales de referencia microbiológicos certificados se cuantifican mediante ensayos de certificación realizados por una red de laboratorios siguiendo criterios UNE-EN ISO/IEC 17025. Todos los materiales se suministran acompañados de una Guía Rápida de Uso y del correspondiente Informe o Certificado de Análisis.

ielab dispone de 4 líneas de Material de Referencia Microbiológico:

## Microbiología General

- Cepas Microbiología General
- BAControl Selection Aguas
- Línea BACredi: Material de Referencia Acreditado



## Línea Pharma

- Cepas Farmacopea
- Cepas Doble Cuantificación
- Cepas para hidratación en 10 mL
- BAControl Selection Pharma (Challenge Test y Growth Promotion)

## Aislados Ambientales y Autóctonos

## Helmintos

## Material y Servicios Complementarios

# ¿Por qué elegir los Materiales de Referencia Microbiológicos de ielab?



## Sencillo

Material de fácil manejo suministrado en formato pastilla (dispositivo de plástico estéril/viales) o en formato hisopo



## De concentración conocida

En el Informe o Certificado de Análisis se indica la concentración del material obtenida en las condiciones especificadas



## Rápido

Suspensión microbiana lista en sólo 3 pasos y 10 minutos



## Personalizable

Posibilidad de preparación a medida de material de referencia



## Fácil de conservar

En congelador convencional (-20 ±5 °C)



## Flexible

Disponible en diferentes formatos y rangos de concentración (baja, intermedia, alta y extra-alta)



## Seguro

Mínimas manipulaciones y sin riesgo de contaminación



## Estable

Suspensión estable durante 8h conservada refrigerada



## Trazable

Cepas trazables a la CECT® (Colección Española de Cultivos Tipo)



## Económico

Buena relación calidad/precio



## Puro

Un único pase desde la cepa de reserva de referencia



## Rentable

Hasta 200 ensayos por pastilla (ufc/0.1 mL)



## De calidad

ielab fabrica acorde a la Norma ISO 17034

ielab tiene suscrito un acuerdo de colaboración para el suministro por parte de la CECT® de cepas microbiológicas de referencia para el procesado y fabricación por parte de ielab de material de referencia de cepas trazables a la CECT® y su posterior venta a terceros clientes.



Este material de referencia es de uso exclusivo para ensayos de control de calidad, de validación y de aptitud. No está permitida su venta, préstamo, transferencia, distribución o réplica para su distribución. Su incumplimiento está sujeto a una sanción económica de 50.000€, más el coste de los daños y perjuicios ocasionados, a abonar al fabricante, así como el inmediato cese de la actividad no permitida.

# Formatos

Material	BACuali	BAControl	BACuanti
<b>Descripción</b>	Material de referencia microbiológico cualitativo en el que se garantiza la identidad del microorganismo suministrado	Material de referencia microbiológico cuantitativo en el que cada pastilla contiene un número determinado de células viables y cultivables, obtenido por el propio fabricante en las condiciones de ensayo especificadas en el Informe de Análisis	Material de referencia microbiológico cuantitativo y certificado en el que cada pastilla contiene un número determinado de células viables y cultivables, que se obtiene a partir de un estudio de certificación en el que participa una red de laboratorios acreditados en base a la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025
<b>Uso previsto</b>	Preparación de muestras de trabajo para uso en controles internos de calidad en términos de precisión	Controles internos de calidad en términos de precisión (control de proceso, gráficos de control y control de calidad de medios de cultivo)	Validación (sesgo, exactitud y precisión) de métodos microbiológicos. Preparación de muestras de trabajo para uso en controles internos de calidad
<b>Caducidad</b>	6- 12 meses	6- 12 meses	3-6 meses
<b>Presentación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dispensador de 5 pastillas</li> <li>· Sobre con 5 hisopos (BACswab)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dispensador de 5 pastillas (BAControl -5)</li> <li>· Caja con 10 viales (BAControl -10)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Dispensador de 5 pastillas</li> </ul>
<b>Foto</b>			





# INFORME DE ANÁLISIS



## BACuali

(material referencia, MR)



### Productor

ielab Calidad, S.L.  
C/ Dracma, 7  
Pol. Ind. Las Atalayas  
03114 Alicante (España)  
Tif: +34 966 10 55 01

### Descripción

**Código:** 990072

**Microorganismo:** *Legionella pneumophila* (sg 1) L2949 trazable a CECT 7109 (correspondiente con ATCC 33152; WDCM 00107), con un pase desde la cepa de reserva de referencia de la Colección de Cultivos Tipo

**Lote nº:** PLP24084

**Fecha de preparación:** 23-ago.-2024

**Fecha de caducidad:** 24-sep.-2025

**Formato:** pastilla liofilizada

### Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección de Cultivo empleada

Métodos moleculares

### Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

### Condiciones de conservación

Conservar a  $-20 \pm 5^{\circ}\text{C}$

### Uso previsto

Preparación de muestras de trabajo para uso en controles internos de calidad en términos de precisión.

### Condiciones de reconstitución

(indicadas en la Guía Rápida de Uso)

**Diluyente:** Agua destilada estéril

**Volumen:** 20 mL

**Tiempo de reconstitución:** 10 minutos

### Condiciones de ensayo del productor

**Laboratorio:** Un laboratorio siguiendo criterios ISO 17025

**Diluciones:** Hasta  $10^3$

**Volumen analizado:** 3 mL

**Técnica:** Filtración

**Temperatura de incubación:**  $36 \pm 2^{\circ}\text{C}$

**Tiempo de incubación:**  $96 \pm 4\text{h}$

**Medio de cultivo:** Agar GVPC

**Membrana filtración:** Ésteres de celulosa ( $0.45\ \mu\text{m}$ )

### Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

**Contaminación cruzada:** No detectada

**Homogeneidad:** Homogéneo ( $u_H=0.026\ \text{log}$ )

**Estabilidad:** Estable ( $u_E=0.077\ \text{log}$ )

**Porcentaje de lote analizado:** 15%

Alicante, 24 de septiembre de 2024



Raquel Múrtula Corbí  
Directora técnica área de microbiología.

**Fabricado cumpliendo los requerimientos de la norma ISO 17034**



comercial@ielab.es  
www.ielab.es

Pág: 1/1

Versión: 0



# INFORME DE ANÁLISIS



## BAControl-5

(material referencia, MR)



### Productor

ielab Calidad, S.L.  
C/ Dracma, 7  
Pol. Ind. Las Atalayas  
03114 Alicante (España)  
Tlf: +34 966 10 55 01

### Descripción

**Código:** 990094

**Microorganismo:** *Escherichia coli* V6 trazable a CECT 434 (correspondiente con ATCC 25922; WDCM 00013), con un pase desde la cepa de reserva de referencia de la Colección de Cultivos Tipo

**Lote nº:** PEC40304

**Fecha de preparación:** 07-dic.-2024

**Fecha de caducidad:** 14-ene.-2026

**Formato:** pastilla liofilizada

### Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección de Cultivo empleada

Batería de pruebas bioquímicas

### Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

### Condiciones de conservación

Conservar a  $-20 \pm 5^\circ\text{C}$

### Uso previsto

Controles internos de calidad en términos de precisión (control de proceso, gráficos de control y control de calidad de medios de cultivo).

### Condiciones de reconstitución

(Indicadas en la Guía Rápida de Uso)

**Diluyente:** Agua destilada estéril

**Volumen:** 20 mL

**Tiempo de reconstitución:** 10 minutos

### Condiciones de ensayo del productor

**Laboratorio:** Un laboratorio siguiendo criterios ISO 17025

**Diluciones:** No aplica

**Volumen analizado:** 10 mL

**Técnica:** Filtración

**Temperatura de incubación:**  $36 \pm 2^\circ\text{C}$

**Tiempo de incubación:**  $21 \pm 3\text{h}$

**Medio de cultivo:** Agar CCA (coliforms chromogenic agar)

**Membrana filtración:** Ésteres de celulosa ( $0.45\ \mu\text{m}$ )

### Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

**Contaminación cruzada:** No detectada

**Homogeneidad:** Homogéneo ( $u_H=0.051\ \text{log}$ )

**Estabilidad:** Estable ( $u_E=0.043\ \text{log}$ )

### Resultados obtenidos en el volumen de reconstitución

**Porcentaje de lote analizado:** 15%

**Número de ensayos:** 56

**Valor obtenido:**  $8.91 \times 10^1$  ufc/pastilla

**Intervalo de confianza 95%:**  
 $5.15 \times 10^1 - 1.54 \times 10^2$  ufc

Alicante, 14 de enero de 2025

Raquel Murtula Corbí  
Directora técnica área de microbiología.

**Fabricado cumpliendo los requerimientos de la norma ISO 17034**



# CERTIFICADO DE ANÁLISIS



## BACuanti

(material referencia certificado, MRC)



### Certifica

ielab Calidad, S.L.  
C/ Dracma, 7  
Pol. Ind. Las Atalayas  
03114 Alicante (España)  
Tlf: +34 966 10 55 01

### Descripción

**Código:** 990403

**Microorganismo:** *Clostridium perfringens* (esporas) V24 trazable a CECT 376 (correspondiente con ATCC 13124; WDCM 00007), con un pase desde la cepa de reserva de referencia de la Colección de Cultivos Tipo

**Lote nº:** PCP40077

**Fecha de preparación:** 02-dic.-2024

**Fecha de caducidad:** 09-jul.-2025

**Formato:** pastilla liofilizada

### Pruebas de autenticidad de la Cepa de Colección de Cultivo empleada

Métodos moleculares

### Información de seguridad

Grupo de riesgo 2

### Uso previsto

Validación (sesgo, exactitud y precisión) de métodos microbiológicos. Preparación de muestras de trabajo para uso en controles internos de calidad.

### Condiciones de reconstitución

(indicadas en la Guía Rápida de Uso)

**Diluyente:** Agua destilada estéril

**Volumen:** 20 mL

**Tiempo de reconstitución:** 10 minutos

### Condiciones de conservación

Conservar a  $-20 \pm 5^\circ\text{C}$

### Estudio de Certificación

(Condiciones de ensayo)

**Laboratorios:** 6 laboratorios siguiendo criterios ISO 17025

**Diluciones:** No aplica

**Volumen analizado:** 2 mL

**Técnica:** Filtración

**Temperatura de incubación:**  $44 \pm 1^\circ\text{C}$

**Tiempo de incubación:**  $21 \pm 3\text{h}$

**Medio de cultivo:** Agar base perfringens + TSC (método sandwich; anaerobiosis)

**Membrana filtración:** Ésteres de celulosa ( $0.45 \mu\text{m}$ )

**Trazabilidad metrológica:** procedimiento interno basado en ISO 14189

### Controles de calidad en las condiciones de ensayo descritas

**Contaminación cruzada:** No detectada

**Homogeneidad:** Homogéneo ( $u_H = 0.054 \log$ )

**Estabilidad:** Estable ( $u_E = 0.053 \log$ )

### Resultados obtenidos en el volumen de reconstitución

**Porcentaje de lote analizado:** 15%

**Número de ensayos:** 56

**Valor certificado:**  $4.27 \times 10^2$  ufc/pastilla

**Incertidumbre típica ( $k = 1$ ):**  $\pm 4.6\%$

**Intervalo de confianza 95%:**

$2.44 \times 10^2 - 7.46 \times 10^2$  ufc

Alicante, 9 de enero de 2025



Raquel Murtula Corbí  
Directora técnica área de microbiología.

**Fabricado cumpliendo los requerimientos de la norma ISO 17034**

# Microbiología General

Cepas Microbiología General | *página 13*

BAControl Selection Aguas | *página 32*

Línea BACredi: Material de Referencia Acreditado   | *página 33*

## Aplicaciones:

- Validación de métodos
- Proyectos de investigación
- Control interno de calidad
- Calibración de equipos
- Control de calidad de medios de cultivo
- Detección y recuento microbiano

## Cepas de Microbiología General

ielab ofrece una amplia gama de Materiales de Referencia Microbiológicos para las cepas microbiológicas comúnmente empleadas en los controles de calidad realizados en los laboratorios.

Estos materiales están disponibles en formatos cualitativos y cuantitativos, y en diferentes rangos de concentración. La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Achromobacter denitrificans</i></b> (CECT 449)	ATCC 15173; NCTC 8582; CCM 3427; CCRC 12838; CCRC 14342; CCUG 407; CIP 77.15; DSM 4612; DSM 30026; Fredrich 55B; IFO (now NBRC) 15125; JCM 5490; Kosako 85022; LMG 1231; LMG 3510; NCIMB 11961; RH 12; RIMD 0114003; USCC 1474; USCC 2521	BACuali	992727		
<b><i>Acinetobacter sp</i></b> (CECT 4632)	CCUG 31979; NCIMB 9871; strain CHol	BACuali	992729		
<b><i>Aerococcus viridans</i></b> <sup>1</sup> (CECT 978)	ATCC 11563; CCM 1914; DSM 20340; IFO 12219; NCTC 8251; NCDO 1225; R.E.O. Williams M1; WDCM 00061	BACControl-5	-	-	993010
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992730		
<b><i>Aeromonas hydrophila</i></b> (CECT 839)	ATCC 7966; CCRC 11032; CCRC 13018; CCUG 14551; CDC 359-60; CDC 9079-79; CIP 76.14; CN 6665; IAM 12460; JCM 1027; Kosako 68; LMG 2844; NCIMB 9240; NCTC 8049; Popoff 543; RH 35; Sakazaki 68; NRS 86; strain BPE 143; WDCM 00063	BACControl-5	992800	-	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	992794	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Aspergillus brasiliensis</i></b> <sup>2</sup> (niger) (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BACControl-5	990160	990386	990161
		BACControl-10	990164	990387	990165
		BACuanti	990189	990388	990190
		BACuali	990167		
		BACswab	992818		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup> Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Aspergillus caesiellus</i></b> (CECT 20807)	WDCM 00183; ATCC 42693; FRR 2176; IAM 13845; JCM 12743	BACuali	992508		
<b><i>Aspergillus niger</i></b> (CECT 2807)	ATCC 6275; CBS 131.52; CBS 113.50; CBS 769.97; CCTM La 2216; DSM 1957; Friedrich A98; IFO 6341; IMI 045551; KCC F-0086; MUCL 19002; NRRL 334; QM 324; QM 458; strain AM 324; strain LA 2216; Thom 4247; USDA TC 215-4247; VTT D-81078; WB 334; WDCM 00144	BACControl-5	992643	992644	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992642		
<b><i>Bacillus cereus</i></b> (CECT 193)	WDCM 00001; ATCC 9634; ATCC 11778; BTCC 924; BUCSAV 424; CCM 869; CCRC 10446; CCTM La 1138; CCUG 7415; CCUG 10781; CFBP 488; CFBP 1964; CIP 64.52; CNCTC Bc 7/69; DSMZ 345; DSMZ 4490; FDA PCI 213; HNCMB 100003; IFO 3836; IL 1; IMET 10884; LMD 61.21; LMG 8221; NCFB 720; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; PCI 213; PCM 1948; PCM 2019; Prunier 104-4; Waksman strain O	BACControl-5	990316	990389	990321
		BACControl-10	990317	990390	990322
		BACuanti	990323	990391	990326
		BACuali	990315		
		BACswab	992820		
<b><i>Bacillus cereus</i></b> (CECT 131)	ATCC 10876; CCRC 11267; FIRDI BA14; Hankey B43; IAM 1656; IAW 2; LMD 65.1; NCFB 721; NCIMB 8579; NCTC 7464; NRRL B-569; NRS 1256; PCM 2003	BACControl-5	992582	992583	992584
		BACControl-10	992585	992586	992587
		BACuanti	992588	992589	992590
		BACuali	992591		
<b><i>Bacillus cereus k250</i></b> (CECT 4094)	CCTM La 2868; CIP 69.12; Chabbert K250 TR; NCTC 10989	BACuali	992695		
<b><i>Bacillus cereus</i></b> (CECT 148)	ATCC 14579; NCTC 2599; CCEB 625; CCM 2010; CCRC 10603; CCRC 11026; CCTM La 3674; CCUG 7414; CIP 66.24; DSM 31; FIRDI 603; Ford 13; Gibson 971; IAM 12605; JCM 2152; LMD 75.8; LMG 6923; NCFB 1771; NCIMB 9373; OUT 8406; VTT E-93143	BACControl-5	-	-	992798
		BACControl-10	-	-	992799
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992641		
<b><i>Bacillus subtilis</i></b> <sup>1,2</sup> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BACControl-5	990208	990392	990210
		BACControl-10	990209	990393	990211
		BACuanti	990212	990394	990213
		BACuali	990207		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup> Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b>Bacillus subtilis</b> <sup>1</sup> (CECT 8266)	NCTC 5398; WDCM 00070	BACuali	992789		
<b>Bordetella bronchiseptica</b> (CECT 440)	ATCC 4617; CCM 4416; CCRC 11548; CCTM La 166; CCUG 2514; CIP 53.157; CNCTC Brb 5/63; DSM 10303; GISK 150054; IAW 61; LMG 1808; NCIMB 8935; NCTC 8344; NRRL B-140; PCI 1701; PCM 1943; WHO 11	BACuali	992973		
<b>Campylobacter coli</b> <sup>1</sup> (CECT 7571)	ATCC 43478; CCM 7227; Penner 76-GA2; PC262; WDCM 00004	BACuali	992784		
<b>Campylobacter jejuni</b> <sup>1</sup> (CECT 7572)	ACM 5044; AS-83-79; ATCC 33291; CCUG 33057; CIP 111052; WDCM 00005	BACControl-5	-	-	992622
		BACControl-10	-	-	992768
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992646		
<b>Campylobacter jejuni</b> (CECT 8119)	CCM 7212; ATCC 29428; CIP 103778; WDCM 00156	BACControl-5	-	-	992961
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b>Candida albicans</b> (CECT 1392)	ATCC 2091; B 41838; CBS 2730; CCTM La 3462; Chodat 132; CNCTC 55/79; DSMZ 1665; IFO 1393; IHEM 3740; MUCL 38887; NCPF 3255; NCYC 854; NRRL Y-79; UMIP 1180.79; WDCM 00055	BACControl-5	992693	992694	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992692		
<b>Candida albicans</b> <sup>2</sup> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BACControl-5	990158	990395	990159
		BACControl-10	990162	990396	990163
		BACuanti	990191	990397	990192
		BACuali	990166		
		BACswab	992817		
<b>Candida dubliniensis</b> (CECT 11455)	CBS 7987; NCPF 3949; NRRL Y-17841; PYCC 8337	BACuali	992731		
		BACswab	992963		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup> Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Candida lusitanae</i></b> (CECT 12888)	IFI 1362	BACuali	992732		
<b><i>Citrobacter freundii</i></b> (CECT 4626)	WDCM 00077; NCTC 6272; NCIMB 8645; strain B	BACControl-5	990100	990398	990101
		BACControl-10	990129	990399	990130
		BACuanti	990068	990400	990082
		BACuali	990067		
<b><i>Citrobacter freundii</i></b> <sup>1</sup> (CECT 7464)	WDCM 00006; ATCC 43864; CCUG 53829; CIP 103547; LMG 21265; LRA 117.03.76	BACControl-5	992602	992603	992604
		BACControl-10	992605	992606	992607
		BACuanti	992608	992609	992610
		BACuali	992523		
<b><i>Clostridium bifermentans</i></b> <sup>1</sup> (CECT 550)	WDCM 00079; NCTC 506; CIP 110068; CN 4781; NCFB 1711; NCIMB 506; F1	BACControl-5	990516	990519	990522
		BACControl-10	990517	990520	990523
		BACuanti	990518	990521	990524
		BACuali	990525		
<b><i>Clostridium perfringens</i></b> <sup>1</sup> (CECT 7468)	ATCC 12916; CCM 7176; NCIMB 13079; NCTC 8238; NRRL B-23850; 281/50; WDCM 00080	BACuali	992652		
<b><i>Clostridium perfringens</i></b> <sup>1</sup> (CECT 376 T)	WDCM 00007; ATCC 13124; ATCC 19408; CCM 5744; CCRC 10913; CCTM La 2957; CCUG 1795; CIP 103409; CN 1491; CNCTC Cl 68/83; DSMZ 756; FIRDI 913; JCM 1290; LMD 89.165; LMG 11264; NCAIM B.01417; NCIMB 6125; NCTC 6125; Schmidt S 107	BACControl-5	990098	990401	990099
		BACControl-10	990131	990402	990132
		BACuanti	990066	990403	990081
		BACuali	990065		
		BACswab	992819		
<b><i>Clostridium perfringens</i></b> (CECT 4110)	ATCC 9856; CCTM La 3472; NCTC 6719; A 118	BACControl-5	-	-	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	992995
		BACuali	-		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133



Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Clostridium sporogenes</i></b> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BACControl-5	990215	990404	990217
		BACControl-10	990216	990405	990218
		BACuanti	990219	990406	990220
		BACuali	990214		
<b><i>Clostridium sporogenes</i><sup>1</sup></b> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BACControl-5	990285	990407	990291
		BACControl-10	990286	990408	990292
		BACuanti	990293	990409	990296
		BACuali	990284		
<b><i>Clostridium tyrobutyricum</i></b> (CECT 4011)	ATCC 25755; DSM 2637; LMG 1285; VPI 5392	BACControl-5	-	-	992992
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Corynebacterium jeikeium</i></b> (CECT 760)	ATCC 33031; CCUG 28786; Furness 418H	BACuali	992734		
<b><i>Corynebacterium pseudodiphtheriticum</i></b> (CECT 755)	ATCC 7091; ATCC 10700; NCTC 11136; Barksdale 10700; CCM 2821; CCRC 10656; CCTM La 3518; CCUG 27539; CIP 103420; CNCTC Psdi 5/78; Coffey 153; GISK 090497; PCM 2051	BACuali	992733		
<b><i>Cronobacter muytjensii</i><sup>1</sup></b> (CECT 9143)	ATCC 51329; LRA 023 07 83; WDCM 00213	BACuali	992786		
<b><i>Cronobacter sakazakii</i></b> (CECT 858)	ATCC 29544; CCRC 13988; CDC 4562-70; CDC 78-067947; CIP 103183; CNCTC Eb 20/83; DSM 4485; JCM 1233; Kosako 216; LMG 5740; NCTC 11467; CL783/77; Sakazaki 216; WDCM 00214	BACControl-5	992650	992651	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992649		
<b><i>Enterobacter aerogenes</i><sup>1</sup></b> (CECT 684 T)	WDCM 00175; ATCC 13048; CCRC 10370; CCTM La 2835; CCUG 1429; CDC 819-56; CIP 60.86; CNCTC Ae 10/86; CUETM 77-29; FIRDI 370; HAMB I 101; HAMB I 1276; IAM 12348; IFO 13534; JCM 1235; Kosako 226; LMG 2094; LMG 2968; NCIMB 10102; NCTC 10006; PCM 532; RIMD 0505001; Sakazaki 226; VTT E-88325	BACControl-5	990380	990410	990381
		BACControl-10	990467	990411	990470
		BACuanti	990468	990412	990471
		BACuali	990469		
		BACswab	992962		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Enterobacter cloacae</i> (CECT 5075)	A8; ATCC 23355; CCUG 33777; LRA001.09.075; WDCM 00082	BACuali	992740		
<i>Enterobacter cloacae</i> (CECT 194)	CCRC 10401; CCTM La 3592; CCUG 6323; CCUG 18448; CCUG 29301; CDC 279-56; CDC 442-68; CIP 60.85; CNCTC Ae 24/83; DSM 30054; FIRDI 401; HAMB1 96; HAMB1 1295; IAM 12349; IFO 13535; IID 977; JCM 1232; LMG 2783; LRA 12.12.81; NCIMB 10101; NCTC 10005; PCM 533; RIMD 0503001; Sakazaki 206; VTT E-84198; WDCM 00083	BACControl-5	-	-	993011
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Enterococcus casseliflavus</i> (CECT 8430)	ATCC 700327; 9199	BACuali	992657		
<i>Enterococcus faecalis</i> <sup>1</sup> (CECT 795)	ATCC 29212; CCM 4224; CCRC 10789; CCUG 7739; CCUG 9997; CIP 103214; CNCTC Str 17/88; DSM 2570; JCM 2875; Kaiser-Permanente strain Portland; LMG 8146; LMG 8222; NCIMB 13280; WDCM 00087	BACControl-5	992654	992655	992703
		BACControl-10	992701	992702	992728
		BACuanti	992792	992793	992700
		BACuali	992653		
<i>Enterococcus faecalis</i> <sup>1</sup> (CECT 481 T)	WDCM 00009; ATCC 19433; CCRC 10066; CCUG 19916; CIP 103015; CNCTC Str 3/86; DSMZ 20478; FIRDI 66; HNCMB 80171; JCM 5803; LMG 7937; NCAIM B.01312; NCFB 581; NCTC 775; Tissier; RIMD 3116001; VTT E-93203	BACControl-5	990298	990413	990304
		BACControl-10	990299	990414	990305
		BACuanti	990306	990415	990309
		BACuali	990297		
		BACswab	992965		
<i>Enterococcus faecalis</i> (CECT 8118)	CIP 106877; Bergan strain H; WDCM 00176	BACControl-5	-	-	992980
		BACControl-10	-	-	993006
		BACuanti	-	-	992969
		BACuali	-		
<i>Enterococcus faecium</i> (CECT 410 T)	WDCM 00010; ATCC 19434; CCRC 10067; CCTM La 2367; CCUG 542; CIP 103014; DSMZ 20477; GIFU 8355; JCM 5804; LMG 8149; LMG 11423; NCFB 942; NCIMB 11508; NRIC 1145; strain OJ; VTT E-93204	BACControl-5	990096	990416	990097
		BACControl-10	990133	990417	990134
		BACuanti	990064	990418	990080
		BACuali	990063		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Enterococcus faecium</i><sup>1</sup></b> (CECT 8108)	ATCC 6057; CCM 2308; CIP 106742; DSM 2146; LMG 15709; NCIMB 8842; Sherman 24; WDCM 00177	BAControl-5	992756	992758	992725
		BAControl-10	992757	992759	992726
		BACuanti	992803	992804	992805
		BACuali	992656		
<b><i>Enterococcus hirae</i></b> (CECT 4081)	ATCC 10541; CCRC 11547; CCUG 32258; CECT 214; CIP 58.55; CNCTC Str 6/58; DSM 3320; FDA M19; IAW 143; LMG 10274; NCIMB 8192; PCI 1341; WDCM 00011	BAControl-5	-	-	992771
		BAControl-10	-	-	992772
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992779		
<b><i>Escherichia coli</i><sup>1,2</sup></b> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990169	990419	990171
		BAControl-10	990170	990420	990172
		BACuanti	990173	990421	990174
		BACuali	990168		
		BACswab	992814		
<b><i>Escherichia coli</i><sup>1</sup></b> Recomendado para ensayos basados en métodos de sustrato definido. (CECT 515 T)	WDCM 00090; ATCC 11775; NCTC 9001 BTCC U5/41; CAPM 6101; CCM 5172; CCRC 10675; CCTM La 2067; CCUG 24; CIP 54.8; CN 4382; CNCTC Eck 58/59; CNCTC Eck 206/59; DSMZ 30083; FIRDI 675; GISK 240001; IAM 12119; JCM 1649; Kauffmann U 5/41; LMD 54.8; LMG 2092; NCFB 1989; NCIMB 11943; PCM 172; PCM 321; SSIC U 5/41; USCC 2054	BAControl-5	990496	990499	990502
		BAControl-10	990497	990500	990503
		BACuanti	990498	990501	990504
		BACuali	990505		
<b><i>Escherichia coli</i><sup>1</sup></b> (CECT 434)	WDCM 00013; ATCC 25922; CCM 3954; CCRC 14902; CCTM La 2184; CCUG 7736; CCUG 17620; CCUG 21456; CIP 76.24; CNCTC Ec 327/73; DSM 1103; FDA Seattle 1946; GISK 240533; HER 1176; IFO 15034; JCM 5491; LMG 8223; NCIMB 12210; PCM 2057	BAControl-5	990094	990422	990095
		BAControl-10	990135	990423	990136
		BACuanti	990062	990424	990079
		BACuali	990061		
<b><i>Escherichia coli</i></b> (CECT 405)	ATCC 10536; NCTC 10418; PC1-540; WHO-5; strain Macleod	BAControl-5	992538	992539	992540
		BAControl-10	992541	992542	992543
		BACuanti	992556	992557	992558
		BACuali	992524		
		BACswab	992990		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup>Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Escherichia coli</i> <sup>1</sup> (CECT 8296)	NCTC 13167; WDCM 00179; WR1	BACControl-5	992986	992970	992742
		BACControl-10	-	992971	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Escherichia coli h</i> (CECT 9153)	WDCM 00202; NCTC 13216; CCM 7395	BACControl-5	992544	992545	992546
		BACControl-10	992547	992548	992549
		BACuanti	992559	992560	992561
		BACuali	992522		
<i>Escherichia coli K12</i> (CECT 433)	CCTM La 2193; CIP 54.117; IFO 3301; Lederberg K12; NCTC 10538; PCM 2560; K12	BACControl-5	-	-	992632
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992778		
<i>Escherichia coli O157:H7</i> (CECT 4972)	ATCC 700728; NCTC 12900; CCM 4787; JCM 18426; LMG 21756; LMG 21763; VTT E-011782; WDCM 00014	BACuali	992658		
<i>Eurotium rubrum</i> (CECT 20808)	WDCM 00184; ATCC 42690; FRR 1968; IAM 13896; JCM 22919	BACuali	992509		
<i>Fluoribacter bozemanæ</i> (CECT 7276)	ATCC 33217; CCUG 11880; NCTC 11368	BACControl-5	-	992745	992790
		BACControl-10	-	992746	992791
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Geobacillus stearothermophilus</i> (CECT 43)	ATCC 12980; CCEB 641; CCM 2062; CCRC 11092; CCUG 26241; CNCTC Bac 11/83; DSM 22; IAM 11062; IAW 132; IFO 12550; JCM 2501; LMD 75.19; LMG 6939; NCA 26; NCFB 1768; NCIMB 8923; NCTC 10339; NRRL B-1172; NRRL NRS-T18; PCM 2104; strain Donk; USCC 1621; VKM 510; VTT E-81128	BACswab	992967		
<i>Hafnia alvei</i> <sup>1</sup> (CECT 158)	ATCC 13337; NCTC 8105; CCUG 15720; CDC 434-68; CIP 57.31; CNCTC Ha 3/68; DSM 30163; GISK 245530; JCM 1666; NCIMB 11999; PCM 537; Stuart 32011; WDCM 00095	BACuali	992785		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Klebsiella oxytoca</i> (CECT 860 T)	ATCC 13182; CCRC 13985; CCUG 20633; CIP 103434; CNCTC Klp 92/83; CUETM 77-113; DSM 5175; Jain 497-2; JCM 1665; Kosako 82060; LMG 3055; NBRC 105695; NCIMB 12259; RH 497-2; Sakazaki 181	BACControl-5	990343	990425	990349
		BACControl-10	990344	990426	990350
		BACuanti	990351	990427	990354
		BACuali	990342		
<i>Klebsiella variicola</i> <sup>1</sup> ( <i>pneumoniae</i> )	WDCM 00206	BACControl-5	990680	990683	990686
		BACControl-10	990681	990684	990687
		BACuanti	990682	990685	990688
		BACuali	990689		
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (CECT 143)	API 0120873; ATCC 13883; NCTC 9633; CCRC 10692; CCTM La 1906; CCUG 225; CDC 298-53; CIP 82.91; CUETM 78-55; CUETM 78-60; CUETM 79-299; DSM 30104; FIRDI 692; GIFU 2924; IAM 12351; IFO 14940; JCM 1662; KM 2924; Kosako 82057; LMG 2095; LMG 3132; LMG 3508; LMG 3509; NCIMB 13281; WDCM 00097	BACControl-5	992688	992689	992766
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Klebsiella pneumoniae</i> (CECT 8453)	ATCC 4352; CECT 5307; CIP 104216; IAM 12015; LMG 3128; NCIB 10341; WDCM 00192	BACControl-5	992690	992691	
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992802		
<i>Kocuria rhizophila</i> (CECT 241)	ATCC 9341; CCM 552; CCUG 10782; DSM 348; FDA PCI 1001; FIRDI 449; HNCMB 117001; IAM 1099; IFO 12708; IMET 10397; LMG 8194; LMG 8764; LMG 8789; LMG 8816; NCDO 758; NCIMB 8553; NCTC 8340; USCC 1935	BACuali	992623		
<i>Lactobacillus acidophilus</i> (CECT 903)	ACA-DC 0111; ATCC 4356; CCRC 10695; CCUG 5917; CIP 76.13; DSM 20079; FIRDI 695; HAMB1 84; Hansen L917; IFO 13951; IID 893; IMET 10710; JCM 1132; Kulp SCAV; LMG 7943; LMG 8150; LMG 9433; NCIMB 8690; NRRL B-4495; Rogosa 210X; VPI 6032; VTT E-87276; WDCM 00098	BACuali	992659		
<i>Lactobacillus brevis</i> <sup>1</sup> (CECT 4121)	ATCC 14869; CCM 3805; CCRC 12187; CCUG 30670; CIP 102806; DSM 20054; Hausen Bb14; IMET 10711; JCM 1059; LMG 6906; LMG 7944; NCFB 1749; NZCC 20070; VTT E-91458; WDCM 00099	BACuali	992783		
		BACswab	992964		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Lactobacillus casei</i> <sup>1</sup> (CECT 475)	ATCC 393; CCRC 10697; CCTM La 3034; CCUG 21451; FIRDI 697; HAMBÍ 85; Hucker O3; IAM 12473; IID 892; JCM 1134; LMG 6904; LMG 9190; NCFB 161; NCIMB 11970; Orla-Jensen 7; Orland L-323; Tittsler 303; VTT E-85225; WDCM 00100	BACuali	992787		
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> <sup>1</sup> (CECT 4005)	ATCC 11842; CCRC 10696; CCUG 21450; CIP 101027; DSM 20081; FIRDI 696; Hansen Lb14; IAM 12472; IFO 13953; IMET 10708; IPCR S1-3; JCM 1002; LMD 46.76; LMG 6901; NCIMB 11778; WDCM 00102	BACuali	992782		
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i> (CECT 282)	ATCC 7830; BUCSAV 244; CCM 2772; CCRC 11051; CCRC 14067; CCTM La 1131; CCUG 19776; CIH 924; CIP 53.61; CNCTC 7; CSCC 3100; DSM 20355; FIRDI 1051; IAM 12066; IFO 3376; JCM 1557; LMD 49.7; LMG 6401; McCoy Ld5; NCFB 302; PCM 2603; Tittsler 313; USDA 313	BACuali	992630		
<i>Lactobacillus plantarum</i> (CECT 748)	ATCC 14917; CCRC 10069; CCUG 30503; CIP 103151; HAMBÍ 72; Lp39; IAM 12477; JCM 1149; LMG 6907; LMG 7945; NBRC 15891; NCFB 1752; NCIMB 11974; NRRL B-4496; Orla-Jensen 39; VTT E-79098; WDCM 00104	BACuali	992788		
<i>Lactobacillus sakei</i> (CECT 906)	ATCC 15521; CCRC 14622; CCTM La 3783; CCUG 30501; CIP 103139; DSM 20017; IFO (now NBRC) 15893; JCM 1157; Kitahara TS37; LMG 9468; LMG 11718; NCIMB 13090; NRIC 1071; WDCM 00015	BACControl-5	992822	992823	992829
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992797		
<i>Lactococcus lactis</i> <sup>1</sup> (CECT 185 T)	WDCM 00016; ATCC 9936; ATCC 19435; Bridge PB48; Bridge PB93; BUCSAV 302; Cayeux N30; CCM 1877; CCRC 12312; CCTM La 3436; CCUG 7980; CCUG 32211; CIP 70.56; CNCTC Str 25/58; DSMZ 20481; Feltham K466; HNCMB 80146; IMET 10699; JCM 5805; Jones W59; Lancefield C559; LMG 6890; NCFB 604; NCTC 6681; Shattock lactis OJ; USCC 1394; VTT E-90395	BACControl-5	992592	992593	992594
		BACControl-10	992595	992596	992597
		BACuanti	992598	992599	992600
		BACuali	992601		
<i>Legionella anisa</i> <sup>1</sup> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa) (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BACControl-5	990526	990529	990532
		BACControl-10	990527	990530	990533
		BACuanti	990528	990531	990534
		BACuali	990535		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Legionella anisa</i><sup>1</sup> policarbonato</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/ poliétersulfona-PES) (CECT 8177 T)	WDCM 00106; ATCC 35292; NCTC 11974	BAControl-5	-	-	990537
		BAControl-10	-	-	990538
		BACuanti	-	-	990536
		BACuali	-		
<b><i>Legionella bozemanae</i></b> ( <i>Fluoribacter bozemanae</i> ) (CECT 7276)	ATCC 33217; CCUG 11880; NCTC 11368	BAControl-5	-	992745	992790
		BAControl-10	-	992746	992791
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Legionella jordanis</i></b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa). (NCTC 11533)	ATCC 33623; BL 540	BAControl-5	990124	990431	990125
		BAControl-10	990139	990432	990140
		BACuanti	990127	990433	990128
		BACuali	990126		
<b><i>Leg. jordanis</i> policarbonato</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/ poliétersulfona-PES). (NCTC 11533)	ATCC 33623; BL 540	BAControl-5	-	-	990495
		BAControl-10	-	-	990494
		BACuanti	-	-	990493
		BACuali	-		
<b><i>Legionella longbeachae</i></b> (CECT 9955 T )	ATCC 33462; Long Beach 4; NCTC 11477	BACuali	992631		
<b><i>Legionella pneumophila</i> sg.1<sup>1</sup></b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa). (CECT 7109 T )	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192	BAControl-5	990102	990428	990103
		BAControl-10	990137	990429	990138
		BACuanti	990073	990430	990078
		BACuali	990072		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b>Leg.pneumophila sg.1<sup>1</sup> policarbonato</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/ poliétersulfona-PES). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192	BAControl-5	-	-	990477
		BAControl-10	-	-	990478
		BACuanti	-	-	990077
		BACuali	-		
<b>Legionella pneumophila sg.4<sup>1</sup></b> (CECT 8343)	Los Angeles-1; ATCC 33156; NCTC 11233; WDCM 00180	BAControl-5	992661	992662	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992660		
<b>Legionella pneumophila sg.5</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de celulosa). (CECT 7274)	ATCC 33216; CCUG 13399; Dallas 1E	BAControl-5	990482	990484	990486
		BAControl-10	990483	990485	990487
		BACuanti	990488	990489	990490
		BACuali	990481		
<b>Legionella pneumophila sg.5 policarbonato</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/ poliétersulfona-PES). (CECT 7274)	ATCC 33216; CCUG 13399; Dallas 1E	BAControl-5	-	-	992776
		BAControl-10	-	-	992777
		BACuanti	-	-	992775
		BACuali	-		
<b>Limosilactobacillus reuteri</b> (CECT 925 T)	ATCC 23272; CCRC 14625; CCUG 33624; CIP 101887; DSM 20016; Hansen F275; IFO (now NBRC) 15892; JCM 1112; LMG 9213; NCIMB 11951; NRRL B-14171; Reuter F275; VTT E-92142	BACuali	992996		
<b>Listeria innocua</b> (CECT 910 T)	WDCM 00017; ATCC 33090; CCM 4030; CCRC 14843; CCTM La 2676; CIP 80.11; CNCTC Li 71/89; DSMZ 20649; LMG 11387; NCTC 11288; Seeliger Li 58; SLCC 3379	BAControl-5	992572	992573	992574
		BAControl-10	992575	992576	992577
		BACuanti	992578	992579	992580
		BACuali	992581		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133



Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Listeria ivanovii</i> (CECT 913)	ATCC 19119; CCM 5884; CCRC 14844; CCTM La 2680; CIP 78.42; Donker-Voet 74a; DSM 20750; LMG 11388; NCTC 11846; Seeliger Li 1979; SLCC 2379; strain SV5; WDCM 00018	BACuali	992663		
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 935)	WDCM 00021; ATCC 13932; CCM 5580; CCTM La 1206; CIP 59.53; CNCTC Li 19/58; IID 581; NCTC 10527; Paterson 1071; SLCC 2375	BACControl-5	990113	990434	990114
		BACControl-10	990141	990435	990142
		BACuanti	990119	990436	990118
		BACuali	990117		
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 5366)	ATCC 19115 ;CIP 78.38; SLCC 2375; strain Li2	BACControl-5	992562	992563	992564
		BACControl-10	992565	992566	992567
		BACuanti	992568	992569	992570
		BACuali	992571		
<i>Listeria monocytogenes</i> (CECT 5873)	ATCC 35152; NCTC 7973; WDCM 00109	BACuali	992666		
<i>Listeria monocytogenes</i>	ATCC 7644; NCTC 13372	BACControl-5	-	992626	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992664		
<i>Listeria monocytogenes</i> serovar 4b (CECT 4032)	NCTC 11994; F.646/86; WDCM 00019	BACControl-5	992668	992669	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992667		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMB I 26; HAMB I 1399; IEGM 391; JCM 1464; LMG 4050; NBRC 3333; NCCB 78001; NCTC 2665; NCIB 9278; NRRL B-287; VKM B-1314	BACControl-5	990356	990437	990362
		BACControl-10	990357	990438	990363
		BACuanti	990364	990439	990367
		BACuali	990355		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 245)	ATCC 10240; BUCSAV 392; CCM 732; CCUG 21988; CIP 53.160; DSM 1790; FDA 16; FIRDI 452; IFO 3242; IMET 10759; LMG 3293; NCTC 7743; PCI 1216; Stanley 130.21; USCC 1529	BACuali	992624		

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Moraxella catarrhalis</i> (CECT 8634)	HCUV-405055	BACuali	992735		
<i>Mucor racemosus</i> (CECT 20821)	WDCM 00181; ATCC 42647; CBS 906.69; CCUG 33992; CCUG 34352	BACuali	992510		
<i>Proteus hauseri</i> (CECT 484)	NCTC 4175; ATCC 13315; HAMB1 91; IFO (now NBRC) 3851; NCIB (now NCIMB) 4175; NRRL B-3405	BACuali	992985		
<i>Proteus mirabilis</i> (CECT 5350)	NCDC 2059-70; ATCC 25933	BACuali	992670		
<i>Proteus mirabilis</i> <sup>1</sup> (CECT 4168)	ATCC 29906; CCRC 13991; CCUG 26767; CDC PR14; CIP 103181; LMG 3257; NCTC 11938; WDCM 00023	BACuali	992671		
<i>Proteus mirabilis</i> (CECT 4101)	ATCC 14153; CCTM La 2798; CCUG 32232; CIP 104032; CNCTC Prmi 27/79; DSM 788; FDA PCI 765; IMET 11232; LMG 9077; VTT E-85229	BACuali	992741		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1,2</sup> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813;	BACControl-5	990183	990440	990185
		BACControl-10	990184	990441	990186
		BACuanti	990187	990442	990188
		BACuali	990182		
		BACswab	992816		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1</sup> (CECT 110 T)	WDCM 00024; ATCC 10145; AJ 2116; BUCSAV 277; CCEB 481; CCEB 766; CCM 481; CCM 1960; CCRC 10944; CCTM La 2773; CCUG 551; CCUG 28447; CCUG 29297; CFBP 2466; CIP 100720; CNCTC Ps 153/77; DSMZ 50071; FIRDI 944; GISK 190154; HAMB1 25; IAM 1514; ICPB 2523; IFO (now NBRC) 12689; IMET 10403; IMET 12689; JCM 5962; KM 274; Kosako 85002; LMD 76.39; LMG 1242; NCFB 1369; NCPPB 1965; NCTC 10332; NRRL B-771; PCM 499; PD 971; PD 1816; RH 815; UQM 495; USCC 2030; VKM B-588; VTT E-75041	BACControl-5	990506	990509	990512
		BACControl-10	990507	990510	990513
		BACuanti	990508	990511	990514
		BACuali	990515		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup> Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>1</sup> (CECT 108)	WDCM 00025; ATCC 27853; CCM 3955; CCRC 11864; CCTM La 2766; CCUG 1423; CCUG 17619; CIP 76.110; CNCTC Ps 162/78; DSMZ 1117; GISK 190127; Hansen H50; LMD 89.161; LMD 90.9; LMG 6395; Medeiros Boston 41501; NCIMB 12469	BACControl-5	990106	990443	990107
		BACControl-10	990143	990444	990144
		BACuanti	990092	990445	990091
		BACuali	990089		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 4080)	CIP A22; LMG 10639; NCIMB 13056; WDCM 00027	BACuali	992637		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 4122)	ATCC 15692; ATCC 17503; ATCC 25247; ATCC 25375; CIP 104116; Holloway 1C; Kemira Oy; LMG 12228; PRS 101; Stanier 131; strain PAO1; VTT E-84219	BACuali	992991		
<i>Pseudomonas fluorescens</i> (CECT 378 T)	WDCM 00115; ATCC 13525; CCEB 488; CCEB 546; CCEB 762; CCM 2115; CCRC 11028; CCTM La 3364; CCUG 1253; CFBP 2102; CIP 69.13; CNCTC Ps 154/77; DSM 50090; HAMB1 27; HNCMB 173001; Hugh 818; IAM 12022; ICPB 3200; IFO 14160; IMET 10619; IFO (now NBRC) 14160; JCM 5963; Kado 11D42; LMG 1794; NCFB 1524; NCPPB 1964; NCTC 10038; Rhodes 28/5; Stanier 193; VKM 894; VTT E-93443	BACControl-5	990378	990446	990379
		BACControl-10	990472	990447	990475
		BACuanti	990473	990448	990476
		BACuali	990474		
		BACswab	992966		
<i>Raoultella planticola</i> (CECT 843)	ATCC 33531; CCRC 13986; CCUG 15718; CDC 4245-72; CIP 100751; CNCTC KI 2/83; CUETM 83-94; DSM 3069; IFO 14939; JCM 7251; Seider V-236	BACuali	992736		
<i>Raoultella terrigena</i> (CECT 4519)	ATCC 33257; CCM 3568; CCRC 14805; CIP 80.7; CNCTC KI 1/83; CUETM 77-176; DSM 2687; Gavini L84; IFO 14941; JCM 1687; Kosako 82083; Leclerc 77-176; LMG 3222; NCIMB 12053; Sakazaki 496	BACuali	992737		
<i>Rhodococcus hoagii</i> ( <i>equi</i> ) (CECT 555)	AJ 1402; ATCC 6939; ATCC 25729; CCM 3429; CCRC 12859; CCTM La 3501; CCUG 892; CCUG 20987; CCUG 23606; CIP 54.72; DSM 43349; Goodfellow R 71; Gordon 1621; IAM 12426; IFO 14956; IMET 7467; JCM 1311; LMG18452; Magnusson strain Foal; NBRC 101255; NCIMB 12828; NCTC 1621; NRRL B-16538; PCM 559; Suzuki CNF 002; WDCM 00028	BACuali	992672		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> (CECT 1317)	ATCC 24904; ATCC 9080; AJ 4033; B 24819; CBS 2354; CCRC 20855; CCTM La 2891; CCY 48-76; CNCTC 57/87; DBVPG 6248; DSMZ 70424; Hillman Hospital 4228; IAM 4206; IFO 0565; IHEM 3963; IP 2046.92; JCM 2223; NCYC 74; NRRL Y-1089; VKPM T 830; VTT A-66065; Windisch Sa-0607	BAControl-5	992611	992612	992613
		BAControl-10	992614	992615	992616
		BACuanti	992617	992618	992619
		BACuali	992525		
<b><i>Saccharomyces cerevisiae</i></b> (CECT 1383)	WDCM 00058; ATCC 9763; B 42428; CBS 2978; CBS 5900; CCRC 20822; CCTM La 2895; CCY 21-4-48; CNCTC 51/65; DSMZ 1333; IAW 39; IHEM 3961; LCP 86.3379; LOCK 9; MUCL 30115; NCPF 3191; NCTC 7239; NCTC 10716; NCYC 87; NRRL Y-567; PCI M-50; UMIP 1432.83; VTT C-94203	BAControl-5	992532	992533	992534
		BAControl-10	992535	992536	992537
		BACuanti	992553	992554	992555
		BACuali	992521		
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <b>Abony</b></b> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990201	990452	990203
		BAControl-10	990202	990453	990204
		BACuanti	990205	990454	990206
		BACuali	990200		
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <b>Enteritidis</b><sup>1</sup></b> (CECT 4300)	ATCC 13076; ATCC 25928; CCRC 10744; CDC K-1891; CNCTC SK 64; DSM 9898; DSM 17420; Kauffmann 1891; LMG 10395; WDCM 00030	BAControl-5	992633	992634	992627
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992673		
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <b>Typhimurium</b><sup>1</sup></b> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990194	990455	990196
		BAControl-10	990195	990456	990197
		BACuanti	990198	990457	990199
		BACuali	990193		
		BACswab	992821		
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <b>Typhi</b></b> (CECT 409 T)	ATCC 19430; CCRC 12948; CIP 55.35; CNCTC Ta 19/45; CNCTC Ta 27/56; Felix Ty2; PCM 1901	BAControl-5	990111	990449	990112
		BAControl-10	990145	990450	990146
		BACuanti	990110	990451	990109
		BACuali	990090		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Shigella flexneri</i> (CECT 4804)	ATCC 12022; CCRC 10772; CDC strain 3591-52; CIP 104222; NCTC 12698; WDCM 00126	BACuali	992674		
<i>Shigella flexneri</i> <sup>1</sup> (CECT 8175)	ATCC 29903; CCUG 56439; CIP 82.48; DSM 4782; WDCM 00125	BACuali	992781		
<i>Shigella sonnei</i> (CECT 4631)	ATCC 25931; CCUG 32351; CDC 1120-66; CIP 104223	BACControl-5	992676	992677	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992675		
<i>Shigella sonnei</i> <sup>1</sup> (CECT 4887)	ATCC 29930; DSM 5570; NCTC 12984; strain I virulent; WDCM 00127	BACuali	992780		
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>1,2</sup> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BACControl-5	990176	990458	990178
		BACControl-10	990177	990459	990179
		BACuanti	990180	990460	990181
		BACuali	990175		
		BACswab	992815		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 240)	ATCC 6538P; AHU 1142; BUCSAV 395; CCM 2022; CCRC 10451; CCTM La 596; CCUG 1828; CIP 53.156; CN 3784; CNCTC Mau 28/58; DSM 346; FDA 209P; FIRDI 451; GISK 201108; IAM 1011; IAM 12082; IAW 35; IFO 3061; IFO 12732; IID 671; IL 29; IMET 10904; IW 35; JCM 2151; LMD 72.46; LMG 8195; NCFB 1963; NCIMB 8625; NCTC 7447; NRRL B-313; OUT 8232; PCI 1209; PCM 520; PCM 1842; PCM 1932; PCM 2204; PZH 8/54; RIA 209P; RIMD 3109007; WDCM 00033; WDCM 00195	BACswab	992968		
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>1</sup> (CECT 435)	WDCM 00034; ATCC 25923; CCM 3953; CCRC 10781; CCTM La 2816; CCTM La 3561; CCUG 7738; CCUG 17621; CIP 76.25; CNCTC Mau 80/73; DSMZ 1104; FDA Seattle 1945; GISK 201189; IFO 14462; JCM 2413; LMD 90.23; LMG 8224; NCIMB 12702; PCM 2054	BACControl-5	990104	990461	990105
		BACControl-10	990147	990462	990148
		BACuanti	990087	990463	990088
		BACuali	990086		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 5190)	ATCC 43300; CCM 4750; DSM 13661; Thornsberry F-182; WDCM 00211	BACuali	992762		

<sup>1</sup>El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

<sup>2</sup> Esta cepa también está disponible para uso en industria farmacéutica según Farmacopea Europea. Consultar referencias en la sección ielab Pharma.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 5192)	ATCC 27664; Bergdoll FRI-326; DSM 18589	BACuali	992763		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 9951)	ATCC 33591; Schaeffler 328	BACuali	992682		
<i>Staphylococcus aureus</i> (CECT 794)	ATCC 29213; CCM 4223; CCRC 11863; CCUG 15915; CIP 103429; CNCTC Mau 127/90; DSM 2569; Gerlach strain Wichita; IFO 15035; JCM 2874; LMD 90.24; LMG 10147; NIHJ 85047; WDCM 00131	BACuali	992681		
<i>Staphylococcus aureus</i> (NCTC 10804)	502 A; ATCC 27217	BACuali	992680		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> <sup>1</sup> (CECT 232 T)	WDCM 00132; ATCC14990; AMIF strain Fussel; BTCC 2124; CCM 2124; CCRC 10785; CCTM La 2817; CCUG 18000; CIP 81.55; DSM 20044; GISK 202001; IAM 12013; JCM 2414; LMG 10474; NCAIM B.01066; NCIMB 12721; NCTC 11047; PCM 2118; Hugh RH 2466	BACControl-5	990328	990464	990334
		BACControl-10	990329	990465	990335
		BACuanti	990332	990466	990338
		BACuali	990341		
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (CECT 231)	ATCC 12228; CCM 4418; CCRC 11030; CCTM La 1724; CIP 68.21; CNCTC M 12/63; DSM 1798; FDA PCI 1200; IAM 12012; IFO 12993; IW 1533; LMG 10273; WHO 12; WDCM 00036	BACControl-5	-	-	990479
		BACControl-10	-	-	990480
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992679		
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> (CECT 235 T)	WDCM 00159; ATCC 15305; ATCC 19701; CCM 883; CCRC 10786; CCTM La 2818; CCUG 3706; CIP 76.125; Cowan S-41; GISK 203001; JCM 2427; LMD 73.11; NCAIM B.01067; NCFB 948; NCIMB 8711; NCTC 7292; PCM 2109	BACControl-5	992526	992527	992528
		BACControl-10	992529	992530	992531
		BACuanti	992550	992551	992552
		BACuali	992520		
<i>Streptococcus agalactiae</i> (CECT 183)	ATCC 13813; NCTC 8181; CCRC 10787; CCUG 4208; CIP 103227; DSM 2134; JCM 5671; NCFB 1348; Stableforth G19	BACuali	992765		
<i>Streptococcus dysgalactiae</i> (CECT 758)	N35; NCTC 4335	BACuali	992748		
<i>Streptococcus oralis</i> (CECT 907)	ATCC 35037; NCTC 11427; Bridge & Sneath 182; Carlsson LVG/1; CCUG 13229; CCUG 24891; CCRC 14749; CIP 102922; DSM 20627; LMG 14532; NCFB 2680	BACuali	992738		

<sup>1</sup> El uso de esta cepa está recomendado en la serie de Normas ISO 11133

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Streptococcus pneumoniae</i></b> (CECT 8737)	ATCC 49619; NCTC 12977; CIP 104340	BAControl-5	-	-	992640
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Streptococcus pyogenes</i></b> (CECT 191)	CIP.104226; ATCC 19615; NCIMB 13285; Wittler strain Bruno	BAControl-5	992760	-	992639
		BAControl-10	992761	-	992774
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	993008		
<b><i>Streptococcus salivarius</i></b> (CECT 805)	ATCC 7073; CCUG 11878; CIP 102503; DSM 20560; GIFU 8326; IID 5223; IMET 3163; JCM 5707; LMG 11489; NCFB 1779; NCTC 8618; New York State Dept. Hlth. 275	BAControl-5	-	-	992638
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Streptococcus salivarius subsp. thermophilus</i></b> (CECT 986)	ATCC 19258; CCRC 13869; CCTM La 3104; CIP 102303; CNCTC Str 28/89; DSM 20617; LMG 6896; NCFB 573; NCTC 12958; strain B of R; USCC 2083; WDCM 0013	BACuali	992683		
<b><i>Streptococcus uberis</i></b> (CECT 994)	ATCC 19436; CCRC 12579; CCUG 17930; CIP 103219; CNCTC Str 10/63; JCM 5709; LMG 9465; NCFB 2038; NCTC 3858	BACuali	992747		
<b><i>Vibrio parahaemolyticus</i></b> (CECT 9114)	CCUG 67717; NCTC 10885; Truro 69/61527; WDCM 00185	BACuali	993007		
<b><i>Vibrio vulnificus</i></b> (CECT 529)	Baumann strain 324; CCRC 12905; CCUG 13448; CCUG 16394; CDC 9107-79; CIP 75.4; DSM 10143; GIFU 3034; JCM 3725; LMG 7898; LMG 13545; NBRC 15645; NCIMB 2046; WDCM 00139	BAControl-5	-	-	992993
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Walleimia mellicola</i></b> (CECT 20820)	WDCM 00182; ATCC 42694; DSM 101886; FRR 1471	BAControl-5	-	-	992635
		BAControl-10	-	-	992636
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992511		

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/pastilla)		
			Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<i>Yersinia aldovae</i> (CECT 4314)	Aldova 19955; ATCC 35236; CDC 669-83; CIP 103162; CNCTC Y 67/90; Huntley-Carter CNY 6005; IP 6005; JCM 5892	BACuali	992739		
<i>Yersinia intermedia</i> (CECT 4317)	ATCC 29909; Botone 48; Brenner 48; CCM 3558; CCUG 11292; Chester 48; CIP 80.28; CNCTC Y 46/83; JCM 7579; Mollaret CNY 3953; NCTC 11469; WDCM 00217	BACuali	992984		
<i>Yersinia enterocolitica</i> (CECT 9144)	DSM 13030; Y11; WDCM 00216	BACControl-5	992685	992686	-
		BACControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992684		
<i>Yersinia enterocolitica</i> (CECT 8263)	Billups 1803-68; NCTC 10598; CIP 111053; WDCM 00160	BACuali	992687		



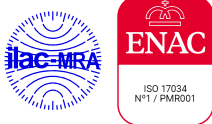
## BAControl Selection Aguas

ielab dispone de combinaciones de Material de Referencia Cuantitativo para los microorganismos comúnmente empleados para análisis de agua realizados en laboratorios de ensayo.

Están especialmente diseñados para la realización de controles internos de calidad en términos de precisión: control de proceso, gráficos de control y control de calidad de medios de cultivo. La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril.

Pack BAControl Selection Aguas		
<b>Material</b>	<b>BAControl -10</b> con dos pastillas de cada especie	
<b>Especie (trazabilidad)</b>	<i>Citrobacter freundii</i> trazable CECT 4626 <i>Clostridium perfringens</i> trazable CECT 376 T <i>Enterococcus faecium</i> trazable CECT 410 T <i>Escherichia coli</i> trazable CECT 434 (4 pastillas)	
<b>Referencia</b>	Concentración de <100 ufc/pastilla	990283
	Concentración de >1.000 ufc/pastilla	990327

# Línea BACredi



ielab es Productor de Material de Referencia Acreditado según la Norma ISO 17034, para los materiales BACredi detallados en la tabla. El uso de los materiales de referencia microbiológicos acreditados, con todos los requerimientos técnicos que su producción comporta, serán de gran utilidad en los controles de calidad realizados en los laboratorios.

La concentración expresada está calculada disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Baja (<100)	Intermedia (100-1000)	Alta (>1000)
<b><i>Citrobacter freundii</i></b> (CECT 4626)	WDCM 00077; NCTC 6272; NCIMB 8645; strain B	BACredi BC-5	990549	990552	990555
		BACredi BC-10	990550	990553	990556
		BACredi BQ	990551	990554	990557
		BACredi BL	990558		
<b><i>Clostridium perfringens</i></b> (CECT 376 T)	WDCM 00007; ATCC 13124; ATCC 19408; CCM 5744; CCRC 10913; CCTM La 2957; CCUG 1795; CIP 103409; CN 1491; CNCTC CI 68/83; DSMZ 756; FIRDI 913; JCM 1290; LMD 89.165; LMG 11264; NCAIM B.01417; NCIMB 6125; NCTC 6125; Schmidt S 107	BACredi BC-5	990569	990572	990575
		BACredi BC-10	990570	990573	990576
		BACredi BQ	990571	990574	990577
		BACredi BL	990578		
<b><i>Enterococcus faecium</i></b> (CECT 410 T)	WDCM 00010; ATCC 19434; CCRC 10067; CCTM La 2367; CCUG 542; CIP 103014; DSMZ 20477; GIFU 8355; JCM 5804; LMG 8149; LMG 11423; NCFB 942; NCIMB 11508; NRIC 1145; strain OJ; VTT E-93204	BACredi BC-5	990559	990562	990565
		BACredi BC-10	990560	990563	990566
		BACredi BQ	990561	990564	990567
		BACredi BL	990568		
<b><i>Escherichia coli</i></b> (CECT 434)	WDCM 00013; ATCC 25922; CCM 3954; CCRC 14902; CCTM La 2184; CCUG 7736; CCUG 17620; CCUG 21456; CIP 76.24; CNCTC Ec 327/73; DSM 1103; FDA Seattle 1946; GISK 240533; HER 1176; IFO 15034; JCM 5491; LMG 8223; NCIMB 12210; PCM 2057	BACredi BC-5	990539	990542	990545
		BACredi BC-10	990540	990543	990546
		BACredi BQ	990541	990544	990547
		BACredi BL	990548		
<b><i>Legionella pneumophila</i> sg.1</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de ésteres de celulosa). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192;	BACredi BC-5	990579	990582	990585
		BACredi BC-10	990580	990583	990586
		BACredi BQ	990581	990584	990587
		BACredi BL	990588		
<b><i>Legionella pneumophila</i> sg.1 policarbonato</b> Recomendado para ensayos de la Norma ISO 11731 (filtros de membrana de policarbonato/nylon/poliétersulfona-PES). (CECT 7109 T)	WDCM 00107; ATCC 33152; Philadelphia 1; CCUG 9568; DSM 7513; JCM 7571; NCTC 11192;	BACredi BC-5	-	-	990589
		BACredi BC-10	-	-	990590
		BACredi BQ	-	-	990591
		BACredi BL	-		

# Línea Pharma

Cepas Farmacopea | *página 35*

Cepas Doble Cuantificación | *página 39*

Cepas para Hidratación en 10 mL | *página 41*

BAControl Selection Pharma: Challenge Test y Growth Promotion | *página 45*

## Aplicaciones:

- Growth Promotion test
- Microbial Limits testing
- Nutritional Adequacy test
- Microbial Enumeration testing

## Cepas Farmacopea

ielab ofrece una amplia gama de Materiales de Referencia Microbiológicos de las cepas microbiológicas indicadas en la Farmacopea Europea y usadas habitualmente en los controles de calidad realizados en los laboratorios farmacéuticos y/o cosméticos

Estos materiales están disponibles en formatos cualitativos y cuantitativos, y en diferentes rangos de concentración. La concentración expresada (ufc/0.1mL) está obtenida disolviendo una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<b><i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i></b> (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLR 034(120); UMIP 1431.8	BACControl-5	990221	990263	990368
		BACControl-10	990222	990264	990369
		BACuanti	990223	990265	992997
		BACuali	990167		
<b><i>Bacillus cereus</i></b> (CECT 193)	WDCM 00001; ATCC 9634; ATCC 11778; BTCC 924; BUCSAV 424; CCM 869; CCRC 10446; CCTM La 1138; CCUG 7415; CCUG 10781; CFBP 488; CFBP 1964; CIP 64.52; CNCTC Bc 7/69; DSMZ 345; DSMZ 4490; FDA PCI 213; HNCMB 100003; IFO 3836; IL 1; IMET 10884; LMD 61.21; LMG 8221; NCFB 720; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; PCI 213; PCM 1948; PCM 2019; Prunier 104-4; Waksman strain O	BACControl-5	990318	990319	-
		BACControl-10	990310	990320	-
		BACuanti	990324	990325	-
		BACuali	990315		
<b><i>Bacillus pumilus</i></b> (CECT 152)	ATCC 14884; CCM 2218; CCRC 11597; CCTM La 2428; CCUG 3273; CIP 76.18; CNCTC Bac 2/65; DSM 361; Humphrey strain Mill Hill; IAW 14; IFO 3813; IFO 12102; IMET 10631; NCIMB 8982	BACControl-5	-	-	-
		BACControl-10	-	-	992807
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	992972		
<b><i>Bacillus subtilis</i></b> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BACControl-5	990239	990254	990384
		BACControl-10	990240	990255	990385
		BACuanti	990241	990256	-
		BACuali	990207		

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<i>Burkholderia cenocepacia</i> (CECT 9952)	ATCC BAA-245; CCM 4899; CCUG 48434; NCTC 13227	BAControl-5	992721	-	992751
		BAControl-10	992722	-	992752
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Burkholderia cepacia</i> (CECT 4137)	ATCC 25416; NCTC 10743; Ballard 717; Burkholder 717; CCEB 669; CCRC 10735; CCRC 13208; CCUG 12691; CCUG 13226; CFBP 2227; CIP 80.24; CNCTC Ps 156/77; DSM 7288; FIRDI 735; ICMP 5796; ICPB PC25; IFO 14074; JCM 5964; Kosako 85005; LMG 1222; NCPFB 2993; Palleroni 717; PDDCC 5796; RH 2796; Starr KPB PC25; VTT E-94512	BAControl-5	992719	-	992749
		BAControl-10	992720	-	992750
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Candida albicans</i> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	990242	990257	990372
		BAControl-10	990243	990258	990373
		BACuanti	990244	990259	-
		BACuali	990166		
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	990245	990260	-
		BAControl-10	990246	990261	-
		BACuanti	990247	990262	-
		BACuali	990214		
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	990287	990289	-
		BAControl-10	990288	990290	-
		BACuanti	990294	990295	-
		BACuali	990284		
<i>Cutibacterium acnes</i> (CECT 5684)	ATCC 6919; CCUG 1794; DSM 1897; FIRDI 723; JCM 6425; LMG 16711; LMG 3591; NCTC 737; NRRL B-4224; VKM Ac-1450; Ponsonby; VPI 0389	BAControl-5	-	993002	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	992975	-
		BACuali	-		

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>9</sup> ufc/pastilla)
<i>Enterococcus faecalis</i> (CECT 795)	ATCC 29212; CCM 4224; CCRC 10789; CCUG 7739; CCUG 9997; CIP 103214; CNCTC Str 17/88; DSM 2570; JCM 2875; Kaiser-Permanente strain Portland; LMG 8146; LMG 8222; NCIMB 13280; WDCM 00087	BAControl-5	992806	-	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Enterococcus hirae</i> (CECT 4081)	ATCC 10541; CCRC 11547; CCUG 32258; CECT 214; CIP 58.55; CNCTC Str 6/58; DSM 3320; FDA M19; IAW 143; LMG 10274; NCIMB 8192; PCI 1341; WDCM 00011	BAControl-5	-	990662	-
		BAControl-10	-	990492	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<i>Escherichia coli</i> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990224	990266	990370
		BAControl-10	990225	990267	990371
		BACuanti	990226	990268	-
		BACuali	990168		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMB1 26; HAMB1 1399; IEGM 391; JCM 1464; LMG 4050; NBRC 3333; NCCB 78001; NCTC 2665; NCIB 9278; NRRL B-287; VKM B-1314	BAControl-5	990358	990360	-
		BAControl-10	990359	990361	-
		BACuanti	990365	990366	-
		BACuali	990355		
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813	BAControl-5	990236	990251	990376
		BAControl-10	990237	990252	990377
		BACuanti	990238	990253	-
		BACuali	990182		
<i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar <i>Abony</i> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990230	990272	-
		BAControl-10	990231	990273	-
		BACuanti	990232	990274	-
		BACuali	990200		

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>9</sup> ufc/pastilla)
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Gallinarum</b> (CECT 4182)	NCTC 10532; CNCTC SK 74; IW 560; Kauffmann 416; KOS 74; IW 560; NCTC 10532; StBL 416	BAControl-5	992960	-	-
		BAControl-10	992801	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium</b> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990227	990269	-
		BAControl-10	990228	990270	-
		BACuanti	990229	990271	-
		BACuali	990193		
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	990233	990248	990374
		BAControl-10	990234	990249	990375
		BACuanti	990235	990250	-
		BACuali	990175		
<b><i>Staphylococcus epidermidis</i></b> (CECT 232 T)	WDCM 00132; ATCC14990; AMIF strain Fussel; BTCC 2124; CCM 2124; CCRC 10785; CCTM La 2817; CCUG 18000; CIP 81.55; DSM 20044; GISK 202001; IAM 12013; JCM 2414; LMG 10474; NCAIM B.01066; NCIMB 12721; NCTC 11047; PCM 2118; Hugh RH 2466	BAControl-5	990330	990336	-
		BAControl-10	990331	990337	-
		BACuanti	990333	990339	-
		BACuali	990341		
<b><i>Zygosaccharomyces rouxii</i></b> (CECT 1230)	ATCC 8383; CBS 741; IFO 0686; IMAB L-11-4; NCYC 581	BAControl-5	-	993009	-
		BAControl-10	-	-	-
		BACuanti	-	-	-
		BACuali	-		

## Cepas Doble Cuantificación

ielab dispone de una línea de materiales de referencia cuantificados (<100 ufc) mediante ensayos de extensión de 0.1mL, tanto en medio de cultivo general como en el medio de cultivo específico indicado por la Farmacopea Europea en el apartado 2.6.13.

El valor de la concentración ha sido obtenido tras disolver una pastilla en 20 mL de agua estéril, según se indica en la Guía Rápida de Uso que acompaña al producto.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Tipo de material	Concentración (ufc/0,1 mL)
			Baja (<100)
<b><i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i></b> (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BAControl-5	990690
		BAControl-10	990691
<b><i>Bacillus subtilis</i></b> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BAControl-5	992717
		BAControl-10	992718
<b><i>Candida albicans</i></b> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	990702
		BAControl-10	990703
<b><i>Clostridium sporogenes</i></b> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	990704
		BAControl-10	990705
<b><i>Clostridium sporogenes</i></b> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	990706
		BAControl-10	990707
<b><i>Escherichia coli</i></b> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	990692
		BAControl-10	990693



Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Tipo de material	Concentración (ufc/0,1 mL)
			Baja (<100)
<b><i>Pseudomonas aeruginosa</i></b> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813	BAControl-5	990700
		BAControl-10	990701
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Abony</b> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	990696
		BAControl-10	990697
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium</b> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	990694
		BAControl-10	990695
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	990698
		BAControl-10	990699

## Cepas para Hidratación en 10 mL

Algunos de los materiales para las cepas indicadas en la Farmacopea Europea o que poseen un valor doble de cuantificación, también están disponibles para hidratación en 10 mL, cuyas referencias se detallan en la siguiente tabla.

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1 mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<i>Aspergillus brasiliensis (niger)</i> (CECT 2574)	WDCM 00053; ATCC 16404; B 39906; B 42936; CABIM 149007; CBS 733.88; CCTM La 2212; DSMZ 1387; DSMZ 1988; FRR 6034; IFO 9455; IHEM 2311; IHEM 3766; IHEM 3794; IMI 149007; MUCL 29039; NCPF 2275; Ringel WLRI 034(120); UMIP 1431.8	BAControl-5	992832	992874	992914
			992928 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992833	992875	992915
			992929 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992834	992876	992998
<i>Bacillus cereus</i> (CECT 193)	WDCM 00001; ATCC 9634; ATCC 11778; BTCC 924; BUCSAV 424; CCM 869; CCRC 10446; CCTM La 1138; CCUG 7415; CCUG 10781; CFBP 488; CFBP 1964; CIP 64.52; CNCTC Bc 7/69; DSMZ 345; DSMZ 4490; FDA PCI 213; HNCMB 100003; IFO 3836; IL 1; IMET 10884; LMD 61.21; LMG 8221; NCFB 720; NCIMB 8012; NCIMB 9231; NCTC 10320; PCI 213; PCM 1948; PCM 2019; Prunier 104-4; Waksman strain O	BAControl-5	992896	992897	-
		BAControl-10	992892	992898	-
		BACuanti	992899	992900	-
<i>Bacillus subtilis</i> (CECT 356)	WDCM 00003; ATCC 6633; BTCC 7241; BUCSAV 425; CCM 1999; CCRC 10447; CCTM La 2114; CCUG 10779; CFBP 1963; CIP 52.62; CNCTC Bs 8/58; DSMZ 347; GISK 010011; Hankey B14; HMGB B100; HNCMB 100007; IAM 1069; IAW 15; IFO 3134; IFO 13720; IL 13; IMET 10880; JCM 2499; LMD 89.157; LMD 47.15; LMG 8197; NCAIM B.01268; NCFB 1733; NCIMB 8566; NCTC 10400; NRRL NRS-231; NRS 231; PCM 219; PCM 1949; PCM 2021; PZH 729; VKM 720; VTT E-85231; WHO 9	BAControl-5	992850	992865	992924
			992946 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992851	992866	992925
			992947 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992852	992867	-

<sup>3</sup>Referencia con valor doble de cuantificación

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1 mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<i>Burkholderia cenocepacia</i> (CECT 9952)	ATCC BAA-245; CCM 4899; CCUG 48434; NCTC 13227	BAControl-5	992950	-	992956
		BAControl-10	992951	-	992957
		BACuanti	-	-	-
<i>Burkholderia cepacia</i> (CECT 4137)	ATCC 25416; NCTC 10743; Ballard 717; Burkholder 717; CCEB 669; CCRC 10735; CCRC 13208; CCUG 12691; CCUG 13226; CFBP 2227; CIP 80.24; CNCTC Ps 156/77; DSM 7288; FIRDI 735; ICMP 5796; ICPB PC25; IFO 14074; JCM 5964; Kosako 85005; LMG 1222; NCPPB 2993; Palleroni 717; PDDCC 5796; RH 2796; Starr KPB PC25; VTT E-94512	BAControl-5	992948	-	992954
		BAControl-10	992949	-	992955
		BACuanti	-	-	-
<i>Candida albicans</i> (CECT 1394)	WDCM 00054; ATCC 10231; B 42904; CBS 6431; CCTM La 2785; CCY 29-3-106; DSMZ 1386; Emmons 3149; HAMB1 484; IFO 1594; IHEM 4263; JCM 2085; MUCL 30114; NCPF 3179; NCYC 1363; NIH 3147; UMIP 48.72; VTT C-85161	BAControl-5	992853	992868	992918
			992940 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992854	992869	992919
			992941 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992855	992870	-
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 797)	ATCC 11437; CCRC 13856; CCTM La 3546; CCUG 31316; CIP 100651; IFO 14293; McClung 2006; NCAIM B.01416; NCIMB 12343	BAControl-5	992856	992871	-
			992942 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992857	992872	-
			992943 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992858	992873	-
<i>Clostridium sporogenes</i> (CECT 485)	WDCM 00008; ATCC 19404; CCM 4409; CCRC 11258; CCTM La 2951; CCUG 7489; CCUG 18371; CIP 79.3; CNCTC CI 66/79; DSMZ 1664; LMD 85.28; LMG 10143; NCFB 1710; NCIMB 532; Robertson SR5	BAControl-5	992886	992888	-
			992944 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992887	992889	-
			992945 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992890	992891	-

<sup>3</sup>Referencia con valor doble de cuantificación

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1 mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<i>Enterococcus hirae</i> (CECT 4081)	ATCC 10541; CCRC 11547; CCUG 32258; CECT 214; CIP 58.55; CNCTC Str 6/58; DSM 3320; FDA M19; IAW 143; LMG 10274; NCIMB 8192; PCI 1341; WDCM 00011	BAControl-5	-	992927	-
		BAControl-10	-	992926	-
		BACuanti	-	-	-
<i>Escherichia coli</i> (CECT 516)	WDCM 00012; ATCC 8739; CCRC 11634; CCTM La 2194; CCUG 10979; CIP 53.126; DSMZ 1576; Crooks; IFO 3972; IMET 11121; LMG 8063; NCFB 904; PCM 2561; VTT E-76039	BAControl-5	992835	992877	992916
			992930 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992836	992878	992917
			992931 <sup>3</sup>	-	-
BACuanti	992837	992879	-		
<i>Micrococcus luteus</i> (CECT 5863 T)	WDCM 00111; ATCC 4698; CCM 169; CECT 51; CECT 5053; CIP A270; DSM 20030; HAMB I 26; HAMB I 1399; IEGM 391; JCM 1464; LMG 4050; NBRC 3333; NCCB 78001; NCTC 2665; NCIB 9278; NRRL B-287; VKM B-1314	BAControl-5	992908	992910	-
		BAControl-10	992909	992911	-
		BACuanti	992912	992913	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (CECT 111)	WDCM 00026; ATCC 9027; BUCSAV 278; CCM 1961; CCRC 11633; CCTM La 3362; CCUG 22801; CIP 82.118; CNCTC Ps 37/65; DSMZ 1128; DSMZ 1385; Hugh 813; IAM 10374; IFO 13275; IMET 10905; LMG 8029; NRRL B-800; PCM 2562; RH 813	BAControl-5	992847	992862	992922
			992938 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992848	992863	992923
			992939 <sup>3</sup>	-	-
BACuanti	992849	992864	-		
<i>Salmonella enterica</i> <i>subsp. enterica</i> <i>serovar Abony</i> (CECT 545)	WDCM 00029; NCTC 6017; CCTM La 2697; CCUG 21354; CIP 80.39; CNCTC SK 103; DSM 4224; PCM 2564; 74	BAControl-5	992841	992883	-
			992934 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992842	992884	-
			992935 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992843	992885	-

<sup>3</sup>Referencia con valor doble de cuantificación

Especie (trazabilidad)	Otras colecciones	Formato	Concentración (ufc/0,1 mL)		
			Baja (<100)	Alta (>100)	Extra-Alta (10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla)
<b><i>Salmonella enterica</i> subsp. <i>enterica</i> serovar Typhimurium</b> (CECT 4594)	WDCM 00031; ATCC 14028; CCRC 10747; CDC 6516-60; CIP 104115; NCIMB 13284	BAControl-5	992838	992880	-
			992932 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992839	992881	-
			992933 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992840	992882	-
<b><i>Staphylococcus aureus</i></b> (CECT 239)	WDCM 00032; ATCC 6538; CCRC 12154; CCTM La 2103; CCUG 10778; CIP 4.83; CNCTC Mau 29/58; DSMZ 799; FDA 209; FIRDI 941; HMGB B865; IAW 34; IFO 13276; IMET 10761; LMD 46.64; LMG 8064; NCTC 10788; VTT E-70045	BAControl-5	992844	992859	992920
			992936 <sup>3</sup>	-	-
		BAControl-10	992845	992860	992921
			992937 <sup>3</sup>	-	-
		BACuanti	992846	992861	-
<b><i>Staphylococcus epidermidis</i></b> (CECT 232 T)	WDCM 00132; ATCC14990; AMIF strain Fussel; BTCC 2124; CCM 2124; CCRC 10785; CCTM La 2817; CCUG 18000; CIP 81.55; DSM 20044; GISK 202001; IAM 12013; JCM 2414; LMG 10474; NCAIM B.01066; NCIMB 12721; NCTC 11047; PCM 2118; Hugh RH 2466	BAControl-5	992901	992904	-
		BAControl-10	992902	992905	-
		BACuanti	992903	992906	-

<sup>3</sup>Referencia con valor doble de cuantificación

## BAControl Selection Pharma

Dentro de nuestra gama de productos listos para usar en el control de calidad microbiológico, hemos preparado unas combinaciones de especies destinadas a numerosas aplicaciones. BAControl Selection Pharma está especialmente diseñado para ensayos Bioburden, Growth Promotion Test, Challenge Test, Nutritional Adequacy Test, Análisis de Agua...

Tras sólo 10 minutos de disolución de la pastilla en un volumen de 20 mL de agua estéril, con BAControl Selection Pharma obtendrá una concentración exacta del microorganismo deseado para inocularlo. Este producto se suministra también acompañado de Guía rápida de uso y sus Informes de Análisis correspondientes

		Pack Growth Promotion	Pack Challenge Test
<b>Concentración</b>		<100 ufc/0,1 mL	10 <sup>7</sup> -10 <sup>8</sup> ufc/pastilla
<b>Uso indicado para los ensayos</b>		Growth Promotion Nutritional adequacy Microbial limits Microbial enumeration	Challenge Test Antimicrobial effectiveness Preservative efficacy
<b>Especie (trazabilidad)</b>		<i>Aspergillus brasiliensis</i> trazable CECT 2574 <i>Bacillus subtilis</i> trazable CECT 356 <i>Candida albicans</i> trazable CECT 1394 <i>Clostridium sporogenes</i> trazable CECT 797 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> trazable CECT 111	<i>Aspergillus brasiliensis</i> trazable CECT 2574 <i>Candida albicans</i> trazable CECT 1394 <i>Escherichia coli</i> trazable CECT 516 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> trazable CECT 111 <i>Staphylococcus aureus</i> trazable CECT 239
<b>Referencia</b>	<b>5 unidades</b>	990312	990314
	<b>10 unidades</b>	990313	990340
		992894 <sup>4</sup>	992907 <sup>4</sup>

<sup>4</sup>Referencia para hidratación en 10 mL

# Aislados Ambientales y Autóctonos

## Aislados Ambientales

Ofrecemos una amplia gama de aislados ambientales, es decir, cepas aisladas e identificadas a partir de muestras ambientales naturales. Estas cepas se presentan en un formato liofilizado cualitativo, seguro, de fácil uso y conservación, para su empleo en la validación de diferentes métodos de ensayo.

Además de las especies disponibles, se ofrece la posibilidad de preparar material de referencia de otros microorganismos. Este material puede elaborarse a partir tanto de cepas de colección, como de cepas autóctonas características de un lugar de trabajo que requieran ser aisladas y estar disponibles como material de referencia, tanto cuantitativo como cualitativo, para los controles de calidad habituales de los procesos de trabajo.

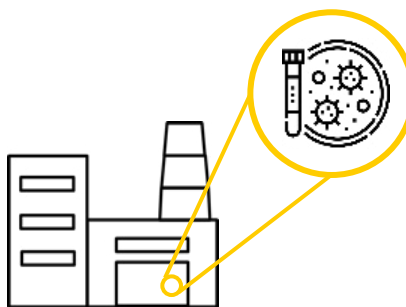
Aislados Ambientales		
<b>Descripción</b>	Material de referencia de aislados ambientales	
<b>Origen</b>	Cepas aisladas e identificadas a partir de muestras ambientales	
<b>Formato</b>	Cualitativo	
<b>Aplicaciones</b>	Validación de diferentes métodos de ensayo	
<b>Caducidad</b>	12 meses	
<b>Pedido mínimo</b>	5 unidades	
<b>Presentación</b>	Vial conteniendo 1 pastilla liofilizada	
<b>Referencias</b>	<b>Microorganismo</b>	<b>Referencia</b>
	<i>Escherichia coli</i>	990275
	<i>Enterococcus faecium</i>	990276
	<i>Salmonella</i> spp.	990277
	<i>Legionella pneumophila</i>	990278
	<i>Legionella</i> spp.	990279
	<i>Clostridium perfringens</i>	990280
	<i>Staphylococcus aureus</i>	990281
	Otras especies	990282

## Aislados Autóctonos

ielab ofrece la posibilidad de disponer de un servicio de fabricación de materiales de referencia a partir de cepas aisladas obtenidas en sus propias instalaciones para diversos sectores tales como el sector farmacéutico, el sector alimentario, el sector parafarmacéutico, cosmético, etc.

El material fabricado puede ser además custodiado y conservado en nuestras instalaciones a  $-70 \pm 5^\circ\text{C}$  (servicio guardería) para mayor comodidad del cliente.

Disponemos además de un servicio de identificación mediante secuenciación de las cepas aisladas “in house” (ver la sección de material complementario).





# Helmintos

# Helmintos

Además del material de referencia para bacterias, mohos y levaduras, también disponemos de material de referencia de helmintos, que se presenta en viales que contienen aproximadamente 150 huevos por vial. Este material tiene una caducidad de 12 meses desde la fecha de preparación.

Helmintos	
Microorganismo	Referencia
<i>Fasciola hepatica</i>	990149
<i>Fasciola gigantica</i>	990150
<i>Ascaris lumbricoides</i>	990151
<i>Taenia solium</i>	990152
<i>Trichuris</i> sp.	990153
<i>Schistosoma</i> sp.	990154
<i>Diphyllobothrium</i> sp.	990155

# Material y Servicios Complementarios

Material complementario			
Material	Descripción	Especificaciones	Referencia
<b>BACwater</b>	Vial conteniendo agua estéril	Caja 10 viales	990156
<b>BACglass</b>	Vial estéril	Caja 10 viales	990157
<b>BACblank</b>	Pastilla sin microorganismos (blanco) indicado para filtros de membrana de ésteres de celulosa	Dispositivo 5 pastillas	992795
<b>BACblank policarbonato</b>	Pastilla sin microorganismos (blanco) indicado para filtros de membrana de policarbonato/nylon/poliétersulfona-PES	Dispositivo 5 pastillas	992974
<b>Tarifa de urgencia</b>	Cargo adicional a los gastos de envío, para envíos de carácter urgente con servicio en 3-4 días laborables	Sujeta a disponibilidad de stock	992796
<b>Fee adquisición cepa</b>	Tarifa para la adquisición de cepa estándar de la CECT	Sujeto a disponibilidad de stock	992976
<b>Fee Producción BACuali</b>	Tarifa para la producción de material de referencia en formato cualitativo BACuali a partir de una cepa estándar	Sujeto a evaluación técnica	992977
<b>Fee Producción BACcontrol</b>	Tarifa para la producción de material de referencia en formato cuantitativo BACcontrol a partir de una cepa estándar	Sujeto a evaluación técnica	992978
<b>Fee Producción BACuanti</b>	Tarifa para la producción de material de referencia en formato cuantitativo certificado BACuanti a partir de una cepa estándar	Sujeto a evaluación técnica	992979
<b>Secuenciación</b>	Servicio de identificación mediante secuenciación de cepas, como por ejemplo, las aisladas en las propias instalaciones del cliente también conocidas como "cepas <i>in house</i> "	Sujeto a evaluación técnica	992625

- Los pedidos se tramitarán a través de la plataforma online: <https://tienda.ielab.es>, previo registro como cliente.
- Una vez que la mercancía haya salido de nuestras instalaciones, no se podrán realizar cambios en las referencias de los pedidos.
- Las reclamaciones serán atendidas hasta transcurridos tres meses desde la recepción del pedido.
- Pueden descargar el certificado y alcance de acreditación, las guías rápidas de uso y otros documentos de su interés en el siguiente enlace: <https://www.ielab.es/documentos-de-interes/>
- Para cualquier tipo de consulta, estaremos encantados de atenderle a través de nuestra dirección de correo electrónico [comercial@ielab.es](mailto:comercial@ielab.es)

# Kits de Diagnóstico Molecular

Kits de Diagnóstico Molecular | *página 54*

Material Complementario | *página 55*

# Kits de Diagnóstico Molecular

ielab presenta dentro del marco de su línea de productos para el diagnóstico molecular, un conjunto de kits para la preparación de muestras y la detección de microorganismos por técnicas de PCR, especialmente diseñados para simplificar y mejorar los diagnósticos microbiológicos en muestras de agua.

Todos los kits cuentan con 12 meses de caducidad y se suministran con el correspondiente informe de análisis, más una guía rápida de uso. Los manuales de los kits de detección se encuentran disponibles en nuestra página web ([www.ielab.es](http://www.ielab.es)).

## ¿Por qué elegir los Kits de ielab?



### Completos

Incluyen todos los reactivos necesarios para realizar los análisis



### Automatización

Capacidad de sistematizar el proceso



### Ready-to-use

Reactivos en formato líquido listos para usar



### Optimización

Gran versatilidad y flexibilidad en el análisis de muestras



### Fáciles de conservar

En congelador convencional ( $-20 \pm 5$  °C) o a Tª ambiente, según el kit



### Flexibles

Adaptados a diferentes matrices y aptos para cualquier termociclador



### Seguros

El kit minimiza el número de manipulaciones, reduciendo el tiempo y los posibles errores



### Sencillos

Manejo sencillo y rápida interpretación de resultados por cualquier analista



### Garantía de calidad

Sensibilidad, especificidad y reproducibilidad excepcionales



### Rápidos

Resultados en menos de 3 horas



### Máxima fiabilidad




Uso de controles positivos internos y externos



### Duraderos

Caducidad garantizada de 12 meses

## Kits de Diagnóstico Molecular

Kits	Descripción	Referencia	Foto
<b>Kit de concentración de muestras de agua</b>	Kit para la concentración de los microorganismos presentes en muestras de agua mediante el uso de cartuchos de filtración y concentración, para posterior análisis de la presencia de <i>Legionella</i> u otras bacterias mediante técnicas de PCR	990075	
<b>Kit de preparación de muestras de agua "limpia"</b>	Sistema para la extracción y purificación de ADN de muestras de agua en las cuales se asume que tanto la microbiota como material orgánico están presentes en un bajo contenido (por ejemplo, en aguas potables). Este kit permite la producción de ADN con una calidad y cantidad suficientes para el análisis de la presencia de <i>Legionella</i> u otras bacterias mediante técnicas de PCR	990074	
<b>Kit de preparación de muestras de agua "sucias"</b>	Sistema para la extracción y purificación de ADN de muestras de agua "sucias" (por ejemplo, agua de torres de refrigeración). Este kit permite la producción de ADN con una calidad y cantidad suficientes para el análisis de la presencia de <i>Legionella</i> u otras bacterias mediante técnicas de PCR. Este kit es particularmente útil para la eliminación de posibles inhibidores de las reacciones de PCR	990076	
<b>Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp.</b>	Permite la detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp. en extractos de ADN de muestras de agua de diferentes fuentes. Cada kit contiene todo el material necesario para llevar a cabo 70 ensayos y se suministra en formato líquido	990043	
<b>Kit de detección y cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i></b>	Permite la detección y cuantificación de <i>Legionella pneumophila</i> en extractos de ADN de muestras de agua de diferentes fuentes. Cada kit contiene todo el material necesario para llevar a cabo 70 ensayos y se suministra en formato líquido	990039	

## Material Complementario

Material Complementario	Descripción	Especificaciones	Referencia
<b>Membranas de filtración (100 unidades)</b>	Membranas de policarbonato de 0.45µm para la concentración de los microorganismos presentes en muestras de agua mediante técnicas de filtrado	-	990108
<b>Programa cuantificación qPCR</b>	Proporciona una manera rápida de calcular la cantidad de Unidades Genómicas en las muestras analizadas	-	992405
<b>Programa validación qPCR</b>	Usado para la caracterización y validación secundaria de los métodos basados en el uso de los kits de qPCR de ielab para la detección y cuantificación de <i>Legionella</i> spp (Ref. 990043) y <i>Legionella pneumophila</i> (Ref. 990039) y de acuerdo con la ISO/TS 12869	-	992404
<b>BAControl-PCR <i>Legionella pneumophila</i></b>	Material de referencia cuantitativo especialmente diseñado para PCR, suministrado en formato pastilla. Cada pastilla contiene un número determinado de células inactivadas, y se proporciona un Informe de Análisis que indica el número de unidades genómicas (u.g.) por pastilla. Permite un control del proceso analítico completo, desde la muestra inicial hasta el análisis final. Este material tiene un periodo de validez de 12 meses desde la fecha de liberación y se sirve en dispensadores de 5 pastillas	Concentración baja (log >4 y <6)	990069
		Concentración alta (log >6 y <8)	990083
<b>BAControl-ADN</b>	Material cuantitativo presentado en un vial en formato liofilizado, cuya cantidad de ADN se expresa en µg/vial. Diseñado para la validación y el control de la calidad de la fase de amplificación de la PCR. Tiene un periodo de validez de 12 meses desde la fecha de liberación y se suministra en viales individuales acompañados de un vial de agua estéril (grado PCR). Además de las especies disponibles, se ofrece la posibilidad de preparar estos materiales para otras especies	<i>Legionella pneumophila</i> (CECT 7109 T)	990060
		<i>Escherichia coli</i> (CECT 434)	990123
<b>Resina (Kit de preparación de muestras de agua "sucias")</b>	Envase conteniendo 20-30 mL de Resina utilizada para la extracción y purificación de ADN en muestras de agua "sucias"	-	992982



# Materiales de Referencia Certificados Físico-químicos

# Materiales de Referencia Certificados Físico-químicos

ielab presenta una amplia gama de materiales de referencia físico-químicos certificados, diseñados para facilitar todas las tareas de control de calidad realizadas en los laboratorios. Estos materiales proceden de excedente de muestras de Ensayos de Aptitud organizados por ielab y acreditados por ENAC, y se suministran con el correspondiente Certificado de Análisis.

## ¿Por qué elegir los Materiales de Referencia Físico-químicos de ielab?



### Robusto

Proviene de Ensayos de Aptitud acreditados por ENAC



### Estable

Estabilidad acorde a la norma ISO 13528:2015 y análisis acreditado EN ISO/IEC 17025



### Homogéneo

Estudios estadísticos de la variabilidad acordes a ISO GUIDE 35 y protocolo IUPAC, y análisis acreditado EN ISO/IEC 17025



### Garantía de calidad

Producidos siguiendo los criterios de la Norma ISO 17034



### Origen

Materiales de origen natural mayoritariamente



### Flexible

Materiales para diversas matrices y los más variados parámetros



### Económico

Buena relación calidad/precio

Matriz	Aguas Residuales		Aguas de Consumo	
<b>Material</b>	Material proveniente de EDAR de origen urbano o industrial		Material proveniente en origen de abastecimientos de aguas potables y de consumo humano	
<b>Referencia</b>	990592	990604	990593	990595
<b>Usos</b>	Agua residual para el análisis de: Cromo, Aluminio, Hierro, Plomo, Cadmio y Zinc	Agua residual para el análisis de Ortofosfatos, Fósforo total, Nitratos, Nitrógeno total y Nitrógeno Kjeldahl	Agua de consumo para el análisis de: Hierro, Arsénico, Selenio, Plomo, Cobre, Níquel, Cromo, Aluminio, Antimonio, Manganeseo, Cadmio, Cloruros, Potasio, Sulfatos, Calcio, Magnesio, Sodio, Conductividad, Nitratos, Zinc y pH	Agua de consumo para el análisis de: Bario, Berilio, Vanadio, Calcio, Dureza, Residuo seco, Magnesio, Sílice y Fósforo total
<b>Cantidad</b>	500 mL	100 mL	500 mL (100 mL para pH)	500 mL
<b>Caducidad</b>	6 meses desde la fecha de envío		6 meses desde la fecha de envío	

Matriz	Lodos	Agua de mar	Suelos
<b>Material</b>	Material de lodo proveniente de EDAR de origen urbano o industrial	Material tomado en origen directamente del mar Mediterráneo	Material de suelo de procedencia rural
<b>Referencia</b>	990596	990599	990600
<b>Usos</b>	Lodo para el análisis de: Cadmio, Cobre, Cromo, Mercurio, Níquel, Plomo, Zinc, Conductividad, Aluminio, Fósforo total, Arsénico, Manganeseo, Materia orgánica, Hierro, Nitrogeno Kjeldahl y pH	Agua de mar para el análisis de Nitratos, pH, Ortofosfatos, Salinidad, Nitrógeno Kjeldahl, Plomo y Antimonio	Suelo para el análisis de: Fósforo total, Hierro, Magnesio, Sodio, Cadmio, Cromo, Níquel, Zinc, pH, Arsénico, Cobre, Mercurio, Plomo, Calcio, Manganeseo, Potasio y Conductividad
<b>Cantidad</b>	40-50 gr	500 mL (100 mL para pH)	40-50 gr
<b>Caducidad</b>	12 meses desde la fecha de envío	6 meses desde la fecha de envío	12 meses desde la fecha de envío

Matriz	Soluciones Captadoras	Soportes de Muestreo
<b>Material</b>	Material de referencia preparado en el laboratorio	
<b>Referencia</b>	990597	990598
<b>Usos</b>	Solución captadora para el análisis de: Cadmio, Arsénico, Antimonio, Cobre, HCl, Cromo, Manganeso, Plomo, Vanadio, SO <sub>2</sub> , Cobalto, Estaño, Níquel, Zinc, HF y Talio	Soportes de muestreo (filtros) para el análisis de : Arsénico, Cobalto, Manganeso, Níquel, Vanadio, Antimonio, Cadmio, Cromo, Estaño, Cobre, Plomo, Selenio, Talio, Zinc
<b>Cantidad</b>	500 mL (blanco + solución captadora)	3 blancos + 3 filtros fortificados
<b>Caducidad</b>	6 meses desde la fecha de envío	

Matriz	Lodo Acreditado LD23
<b>Material</b>	Material de referencia certificado y acreditado por ENAC, de lodos provenientes de EDAR de origen urbano o industrial
<b>Referencia</b>	990605
<b>Usos</b>	Lodo para el análisis de: Cadmio, Cobre, Cromo, Mercurio, Níquel, Plomo, Zinc y Fósforo total
<b>Cantidad</b>	40-50 gr
<b>Caducidad</b>	12 meses desde la fecha de envío



## CERTIFICADO DE ANÁLISIS



### MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO

Matriz: AGUA POTABLE

Referencia producto: 990593

Lote: POT 50.2

Analito	Valor de la propiedad (UpH)	Incertidumbre (UpH)	Intervalo de confianza (UpH)	Número de datos (n)
pH	7,1	0,004	0,009	124

Se ha calculado la incertidumbre del material como:

$$\frac{s_l}{\sqrt{n}}$$

El 95% de intervalo de confianza del valor de la propiedad es:

$$m \pm t_{0,025}(v) \frac{s_l}{\sqrt{n}}$$

*n*: número de laboratorios incluidos en los cálculos

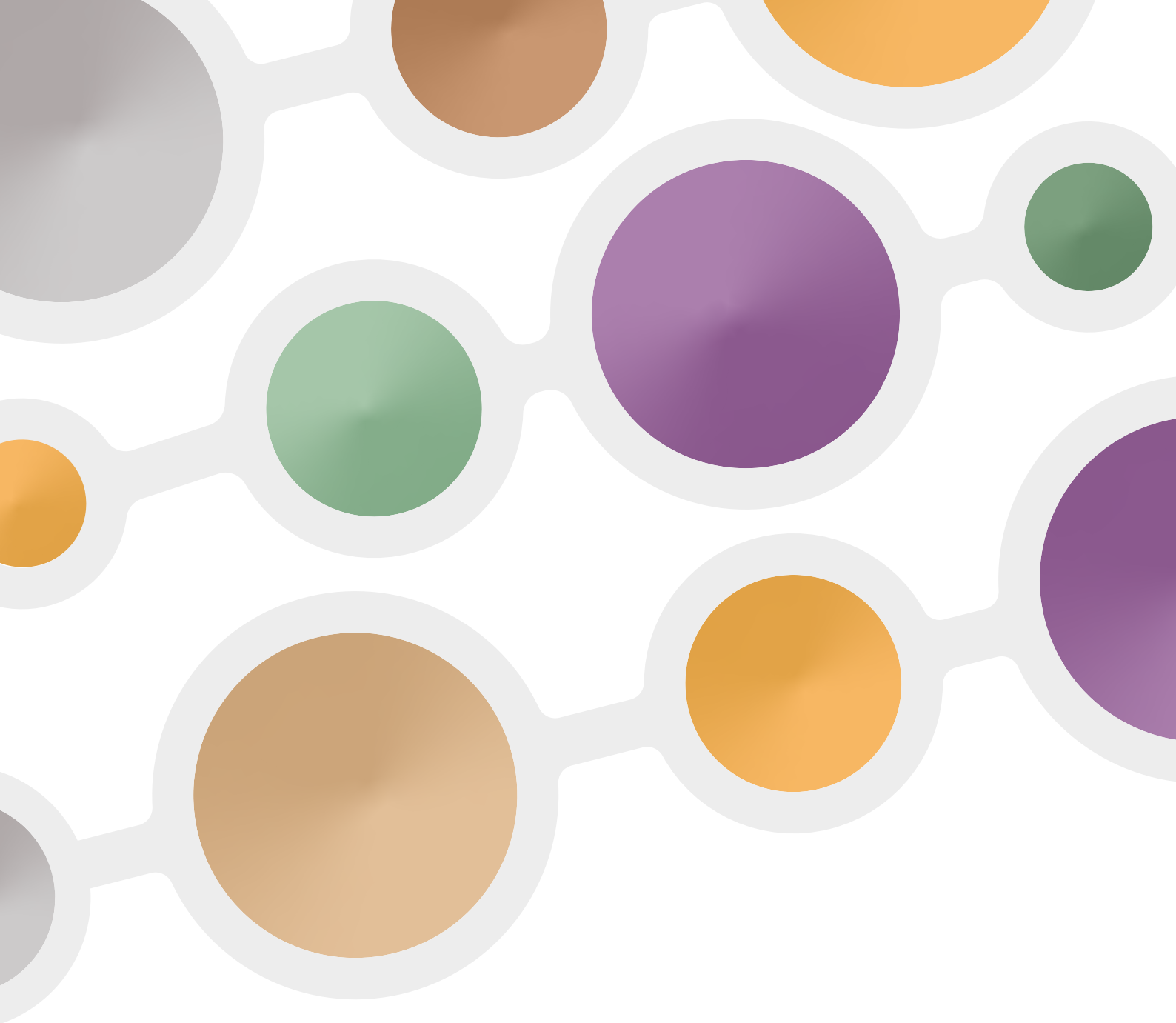
*v*: *n*-1 grados de libertad

*t*<sub>0,025(v)</sub>: valor *t* para un nivel de 0.025 y *v* grados de libertad

Fecha de envío: 06 de febrero de 2023

Fecha de caducidad: 06 de agosto de 2023

Aprobado y autorizado por Estibaliz Sastre, Directora Técnica Área Físico-química.



Productos para Laboratorio

ACEFE, S.A.



**SEDE CENTRAL**  
Calle Isaac Peral, 5  
Pol. Ind. Camí Ral  
08850 Gavà, España  
Tel.: +34 936-362-002  
acefesa@acefesa.com

**DELEGACIONES**

Cataluña Norte: Julio Mesa  
Levante: Charo Ortín  
Noroeste: Francisco Gutiérrez



Tel.: 670-906-156  
Tel.: 670-906-508  
Tel.: 627-449-343



comercial3@acefesa.com  
comercial2@acefesa.com  
comercial7@acefesa.com