

Los microorganismos E3 E power™ hacen fácil la evaluación microbiológica del agua.

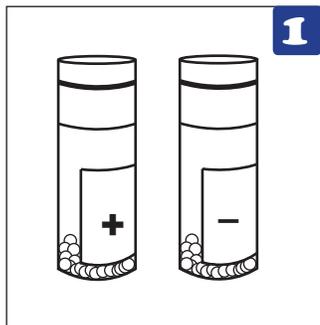
Por cada membrana de filtración, escoja un control positivo y uno negativo. El control positivo producirá entre 10 y 100 colonias si se siguen las instrucciones descritas a continuación.



Labcare
de Colombia

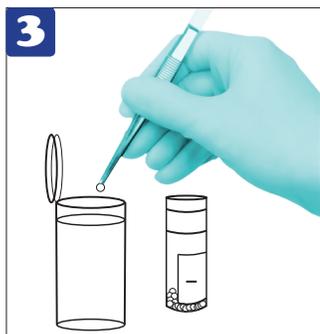
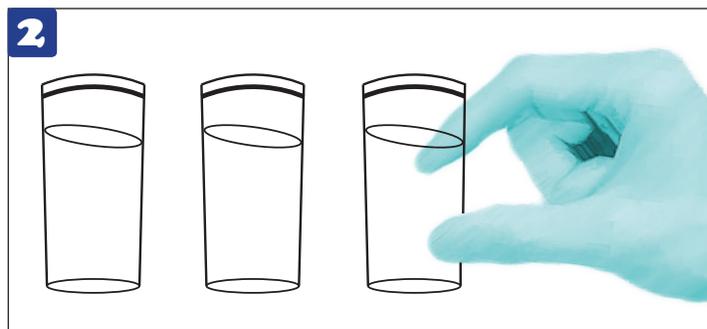
Microbiologics®

Instrucciones ilustradas para la evaluación microbiológica del agua, utilizando el método de filtración por membrana.

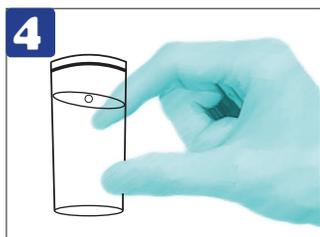


1 Sin abrirlos, lleve los dos frascos de pellets liofilizados (controles positivo y negativo), a temperatura ambiente.

Mientras que los pellets se aclimatan, preincube a 35°C tres blancos de 99 mL, de buffer fosfato o de agua estéril. (aproximadamente por una hora).



3 Con una pinza estéril, transfiera un pellet del control positivo a uno de los blancos y un pellet del control negativo a otro blanco. Recuerde marcarlos apropiadamente. **No quitar los desecantes. Cierre inmediatamente y vuelva a tapar los frascos de los pellets.**



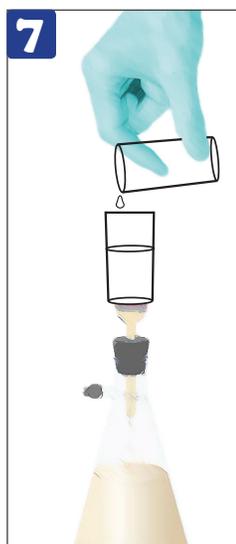
4 Incube el material hidratado a 35° C por 30 minutos.



5 Mezcle suavemente cada contenedor de material hidratado hasta obtener una mezcla homogénea. El control negativo está listo para ser filtrado.



6 Usando una pipeta estéril, transfiera 1.0 mL del control positivo al blanco que queda sin usar. Mezcle. La muestra diluída será usada para la filtración por membrana.



7 De acuerdo al protocolo, realice la filtración por membrana para ambos controles.

Transfiera el filtro en una placa de agar. Incube de acuerdo a la evaluación SOP. La recuperación del control positivo será de 10-100 UFC. No habrá recuperación del control negativo.



Lista recomendada de controles positivo y negativo para varios grupos de microorganismos comunmente hallados en la evaluación de aguas.

Grupo objetivo	Control Positivo	Control Negativo
Coliformes Totales	Escherichia coli	Staphylococcus aureus
	Enterobacter aerogenes	Pseudomonas species
Coliformes Fecales	Escherichia coli	Enterobacter aerogenes
		Enterococcus faecalis
Streptococos Fecales	Enterococcus faecalis	Staphylococcus aureus
		Escherichia coli
Enterococos	Enterococcus faecalis	Streptococcus mitis
		Streptococcus salivarius
Recuento en placa heterotrófico	Kocuria rhizophila	No aplicable



Lista de microorganismos para control de calidad con características de desempeño esperadas y adecuadas para las metodologías:

Presencia/Ausencia microbiana • Filtración por membrana (agua potable y residual) • Número Más Probable (NMP)

Código	Microorganismo
MB483	Escherichia coli ATCC® 8739™
MB791	Escherichia coli ATCC® 51813™
MB422	Escherichia coli ATCC® 35421™
MB495	Escherichia coli ATCC® 35218™
MB306	Enterobacter aerogenes ATCC® 13048™
MB388	Enterobacter cloacae ATCC® 35030™
MB683	Klebsiella pneumoniae ATCC® 4352™
MB351	Klebsiella pneumoniae ATCC® 13883™
MB416	Pseudomonas aeruginosa ATCC® 10145™
MB690	Proteus mirabilis ATCC® 25933™
MB360	Staphylococcus aureus ATCC® 25923™
MB367	Enterococcus faecalis ATCC® 19433™
MB366	Enterococcus faecalis ATCC® 29212™
MB497	Enterococcus faecalis ATCC® 7080™
MB688	Kocuria rhizophila ATCC® 9341™

Todos estos microorganismos están disponibles de **MicroBioLogics** en presentaciones: LYFO DISK®/KWIK-STIK™ 2 Pack y 6 Pack (control cualitativo)

Microorganismos en negrilla están disponibles de MicroBioLogics en presentación: **Epower™** (Filtración por membrana / Recuento heterotrófico en placa).



Labcare
de Colombia

www.labcarecolombia.com www