



CATÁLOGO PARA LA INDUSTRIA DEL AGUA



ventas@compact-dry.com

CompactDry™ - Industria del Agua

El agua, además de ser un recurso indispensable para cualquier ser vivo, desempeña un papel fundamental en los procesos de producción de los productos alimentarios. Por ello, es necesario garantizar que tanto el agua de consumo como la utilizada en los procesos industriales sea segura y cumpla con las normativas sanitarias. El agua correctamente purificada y tratada no solo protege la salud de los consumidores, sino que también asegura la inocuidad y calidad de los productos.

El monitoreo microbiológico del agua ayuda a detectar y cuantificar cualquier bacteria que pueda representar un riesgo sanitario. Este control es importante para mantener la calidad del agua, previniendo la contaminación en los procesos productivos y evitar brotes de enfermedades.

Microorganismo de relevancia	Compact Dry	Validaciones
Mesófilos aerobios	TC	AFNOR, AOAC, MicroVal y NordVal
	TCR	AOAC
Bacterias heterótrofas	AQ	N/A
Coliformes y <i>E. coli</i>	EC	AFNOR, AOAC, MicroVal y NordVal
	CF	AOAC, MicroVal y NordVal
	ECO	N/A
<i>Enterococcus</i>	ETC	AOAC, MicroVal y NordVal
<i>Salmonella</i> spp.	SL	MicroVal
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PA	MicroVal

El alcance de las validaciones incluye la categoría de agua potable, con gas, mineral, de lavado, de enfriamiento y de proceso.

Preparación de la muestra:

Recuento de microorganismos indicadores: TC, EC, CF, ECO, ETC y PA

Para el análisis de muestras de aguas de proceso es posible inocular directamente a las placas Compact Dry. Para muestras con carga microbiológica muy baja: Filtre 100 ml de muestra de agua usando una membrana de 47 mm con un tamaño de poro de 0.45 µm.

Para muestras con carga microbiológica baja a alta: Inocular directamente 1 ml de la muestra, se pueden hacer diluciones usando 9 ml de diluyente estéril (Agua Peptonada Salina ISO, Agua Peptonada Tamponada ISO, Agua Peptona 0.1%).

Detección de microorganismos patógenos: SL

Adicionar la muestra de agua, o de las diluciones, si su volumen es < 10 ml a 50 ml de Agua Peptona Tamponada ISO. Si el volumen de muestra es > 10 ml, bajo la técnica de filtración por membrana, filtre la muestra y transfiera la membrana a 50 ml de Agua Peptona Tamponada ISO.



CompactDry™ - Industria del Agua

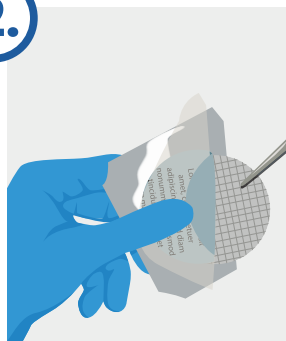
Indicadores

1.



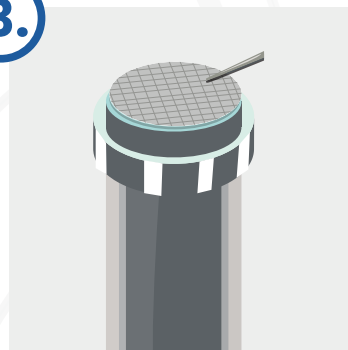
Agregue 1 ml de solución salina a la placa Compact Dry con el fin de hidratar la placa

2.



Tome una membrana de celulosa con tamaño de poro 0.45 µm usando una pieza estéril.

3.



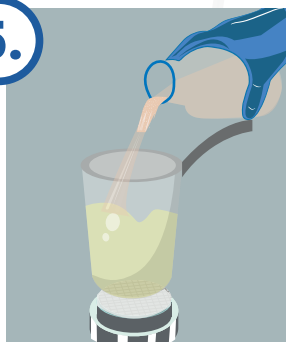
Suspenda la membrana sobre un sistema de filtración previamente esterilizado.

4.



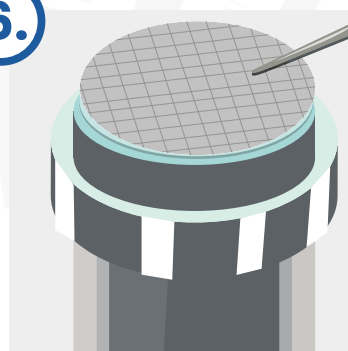
Cierre cuidadosamente el sistema, evite que la membrana se rasque o contamine.

5.



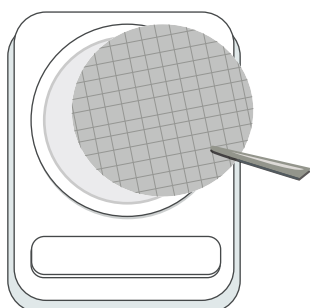
Vierta el contenido de la muestra a analizar sobre el sistema de filtración.

6.



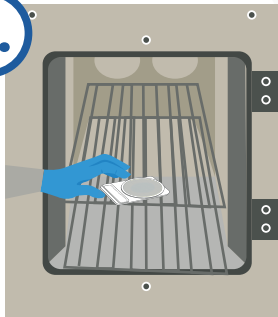
Una vez la muestra ha sido filtrada, retire la membrana del sistema de filtración usando unas pinzas estériles.

7.



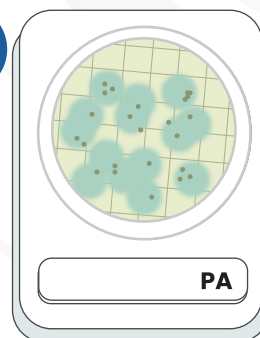
Suspenda cuidadosamente la membrana sobre la superficie gelificada de la placa Compact Dry.

8.



Invierta la placa e incube según las especificaciones.

9.



Coloque la placa sobre un fondo blanco y enumere con un contador visual o de colonias. Tenga en cuenta el recuento o detección de las colonias según las especificaciones del análisis.

CompactDry™ - Industria del Agua

Recomendaciones:

- Utilizar frascos de vidrio o bolsas estériles con cierre hermético y capacidad de 125 o 250 mL.
- Mantener la muestra en refrigeración y sin exposición directa a la luz solar hasta su análisis.
- Preferentemente, no dejar pasar más de 24 horas para analizar la muestra desde su colecta.
- Para muestras cloradas, asegúrese de almacenar en recipientes estériles con tiosulfato de sodio ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) para neutralizar el cloro en el agua. Para muestras de 100 ml, agregar 100 µl de Tiosulfato de sodio al 3% para agua potable y 100 µl al 10% para desechos clorados o agua efluente.

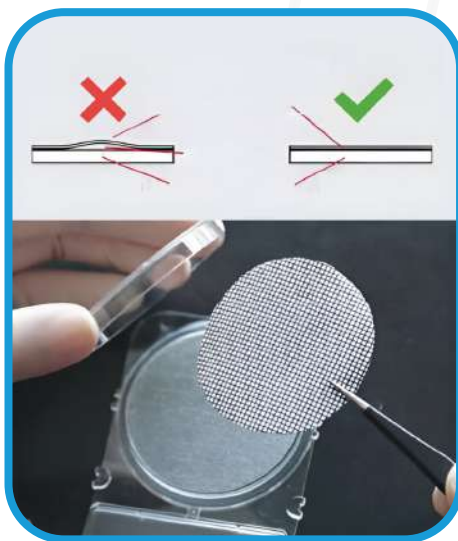
Para mayor información acerca de la preparación de muestras, consultar la **ISO 6887-2**.

Límites reglamentarios:

De acuerdo a la **OMS** el límite sugerido es:

- Coliformes: ausente en 100 ml de agua.
- *E. coli*: ausente en 100 ml de agua.

Para mayor información consulte la legislación local.



Consideraciones:

Para muestras filtradas, agregue 1 ml de diluyente estéril a la placa Compact Dry para hidratarla. Transfiera el filtro de membrana con un movimiento de balanceo para evitar bolsas de gas entre el filtro y la matriz tejida.

Más información

Sección de atención y soporte al cliente

Ponte Logística S.A.

www.compact-dry.com

sales@compact-dry.com

CompactDry™

