

Empresa Certificada bajo Norma ISO 9001 desde 1997

<b>MCC P/A</b>	<b>COSMETIKIT®</b>	<b>DRY PLATES®</b>	<b>MUGPLUS</b>
<b>CRIOTECA®</b>	<b>CHROMOSALM</b>	<b>DESINFECTEST®</b>	<b>CCNT</b>
<b>PLAQUIS®</b>	<b>KITPRO-PLUS</b>	<b>CROMOKIT®</b>	<b>MBS</b>
<b>M-IDENT®</b>	<b>SEILAGUA®</b>	<b>SALMOQUICK</b>	<b>AIREANO</b>
<b>NEOGRAM</b>	<b>ENVIROCOUNT</b>		

## MICROKIT® P/A-KIT COMPLETO PARA MICROBIOLOGÍA DE AGUAS DE CONSUMO HUMANO///DRINKING WATER KIT

KIT COMPLETO para análisis directo de recuento de aerobios y de Presencia/Ausencia de patógenos en frascos tomamuestras, sin necesidad de aparato de filtración. **Contiene inactivadores del cloro.** Para control completo de las aguas de bebida.



### INTRODUCCIÓN

La actual legislación garantiza la calidad del agua a la salida de la potabilizadora y a la salida de los grifos públicos, pero NO a la salida de los grifos privados que utiliza el consumidor. Las continuas obras públicas, así como las internas de los edificios, ponen en grave peligro la seguridad final del agua; por ello es imprescindible su re-control.

Los kits P/A de MICROKIT han sido validados en España, comparando durante años los datos de decenas de laboratorios mediante análisis clásico por Filtración de membrana y los resultados obtenidos mediante esta cómoda técnica. En nuestra página Web ([www.microkit.es](http://www.microkit.es)) encontrará las tres publicaciones que respaldan esta validación y demuestran que el método no sólo es tan bueno como el de Filtración de membrana, sino incluso mejor. Además, es mucho más sencillo y rápido de manejar, ahorrando el uso de aparatos de filtración y dejando el análisis microbiológico del agua al alcance de todo usuario, sin necesidad de laboratorio. La adición en el DRINKING WATER KIT de las Dry Plates ®, permite el análisis completo del agua.

Realice un análisis semanal para verificar que el agua que sale de la potabilizadora municipal llega pura a sus instalaciones y a su casa y se mantiene limpia en ellas, sin infiltración de aguas residuales ni otros serios problemas microbiológicos.

Según la reglamentación actual (R.D.140 de 2003) un agua sólo es apta para consumo humano o para uso en fábricas de alimentos, si no contiene patógenos o sus indicadores (Coliformes- *E. coli*, Enterococos fecales, *Clostridium perfringens* y sus esporas) en 100 ml y si el recuento total de aerobios asociados al hombre es inferior a 20 ufc/1 mililitro (incubando 24 h a 37 °C) y el recuento total de aerobios saprófitos es inferior a 100 ufc/1 mililitro (incubado 72 h a 22 °C), en ambos casos en medio nutritivo YEA.

**MANTENER LOS KITS A TEMPERATURA AMBIENTE (4-25°C). ES MUY IMPORTANTE MANTENERLOS AL RESGUARDO DE LA LUZ.**

## **MODO DE EMPLEO DEL MICROKIT® DRINKING WATER KIT**

**1.Presencia o Ausencia de Coliformes-*E.coli*, Enterococos, *Clostridium perfringens* y sus esporas:** Añadir 100 ± 1 ml del agua de muestra a cada uno de los 3 frascos, sin llenar para dejar una cámara de aire, agitando suavemente para diluir su contenido concentrado. Cerrar el tapón e incubar 24-72 horas a 35-37°C (o si no es posible, puede valer hacerlo a temperatura ambiente entre 25-42°C, durante 1 a 5 días). Si el frasco de Coliformes - *E.coli* (paja claro) se vuelve azul (Fig.1), el de Enterococos (ámbar con menisco azul) se vuelve negro (Fig.2) y/o el de *Clostridium perfringens* y sus esporas (crema con sobrenadante incoloro) se vuelve negro (Fig.3), hay contaminación fecal por infiltración de aguas residuales. La presencia de cualquiera de estos microorganismos impide el uso del agua para consumo humano. **Añada cloro o lejía hasta el borde de los botes usados, o bien autoclávelos, antes de desecharlos a la basura.**



+ Fig.1 -



+ Fig.2 -



+ Fig.3 -

**2.Recuento de aerobios a dos temperaturas:** Añadir con una pipeta estéril 1 ml del agua de muestra en el centro de una placa Dry-Plate®-TC Water, añadir encima el disco de medio deshidratado, dejar embeber y cerrar. Repetir la operación con otra Dry-Plate®-TC Water. Incubar, junto a un vaso con agua, sin dar la vuelta a las placas, y poniéndolas sobre un podio para que no toquen el metal (suelo, paredes y techo) de la estufa, una placa 24 h a 37 °C aprox. y otra 72 h a 22 °C aprox. Contar todas las colonias, que gracias al sustrato cromogénico, crecen con colores de la gama del rojo (rosa, naranja, rojo, Fig.4). Para que el agua pueda considerarse apta para consumo, debe haber menos de 20 colonias en la placa incubada 1 día a 37°C y menos de 100 colonias en la placa incubada 3 días a 22°C.

Fig.4 (DryPlate con >100 colonias de aerobios)

### **CONTENIDO DEL KIT, CODIGO: KMT003**

- 10 frascos P/A Coliformes- *E. coli*
- 10 frascos P/A Enterococos fecales
- 10 frascos P/A *Clostridium perfringens* y sus esporas
- 20 Dry-Plates en sus placas para recuento total en aguas
- 10 pipetas estériles 3 ml graduadas para 1 ml
- 10 jeringas estériles 50 ml graduadas

VER TAMBIEN MINI DRINKING WATER. KMT005

### **MATERIAL CONVENIENTE NO INCLUIDO:**

Estufa o incubador o habitación a 35-37°C aprox.

Estufa o incubador o habitación a 22°C aprox.

Recomendamos los económicos incubadores de 14 litros de MICROKIT ref: SIL24AR

Lejía, pastillas SMT978 u otro desinfectante concentrado

El usuario es el único responsable de la destrucción de los microorganismos generados en el interior del kit durante su uso, de acuerdo con la legislación medioambiental vigente. Mantener fuera del alcance de los niños. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y las mucosas. No utilizar si tiene dudas sobre su modo de empleo o destrucción.

Diseñado y fabricado en la UE por MICROKIT desde 2006, bajo ISO 9001, ISO 11133 y GMPs, revisado en Mayo-2020