



Apartado de Correos / P.O. Box 44  
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)

☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41

Web <http://www.laboratoriosmicrokit.com>

E.mail: [microkit@laboratoriosmicrokit.com](mailto:microkit@laboratoriosmicrokit.com)



**CRIOTECA®**

**COSMETIKIT**

**COLICULT-MCC**

**PLAQUIS®**

**DESINFECTEST®**

**CRIOSTRAINS**

**KITPRO-5S**

**MUGPLUS**

**M-IDENT®**

**CHROMOSALM**

**ENVIROCOUNT**

**SEILAGUA®**

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

**KIT COMPLETO** para análisis directo de recuento de bacterias 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 que bebemos.



### **INTRODUCCIÓN**

La actual legislación (R.D.140 de 2003) garantiza la calidad del agua a la salida de la potabilizadora, a la salida de los grifos públicos y en las fábricas de alimentos, pero NO a la salida de los grifos privados que utiliza el consumidor, ni de los pozos, ni de las industrias no alimentarias. Las continuas obras públicas sobre la red de aguas residuales, así como las obras internas de los edificios, ponen en grave peligro la seguridad final del agua; por ello es imprescindible su control por parte de todo usuario comprometido con la salud de los suyos.

Los kits P/A de MICROKIT están validados en España (ver 3 publicaciones en la web: [www.laboratoriosmicrokit.com](http://www.laboratoriosmicrokit.com)) y demuestran que el método no sólo es tan bueno como el estándar de Filtración de membrana, sino incluso mucho mejor. Además, es mucho más sencillo y rápido de manejar, ahorrando el uso de aparatos de filtración y permitiendo que **el análisis microbiológico del agua esté ya al alcance de todo usuario, sin necesidad de profesionales ni de laboratorios.** La adición en el DRINK WATER KIT de las Compact Dry Plates®, validadas a nivel internacional por MICROVAL, permite el análisis completo del agua.

Realice un análisis semanal (o al menos uno mensual) 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 un agua sólo es apta para consumo humano o para uso en fabricación 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 bacterias aerobias asociadas al hombre es inferior a 20 ufc/1 mililitro (incubando 24 h a 37 °C) y el recuento total de bacterias aerobias saprófitas es inferior a 100 ufc/1 mililitro (incubado 72 h a 22 °C), en ambos casos en medio nutritivo YEA. Todo ello se comprueba con este kit.

**⚠ Para aguas de baño utilice el "KIT-PISCINAS" de MICROKIT. Para el control de las superficies y aires de su hogar utilice el "KITSALUD-KITHOME HEALTH" de MICROKIT. Para remediación de los problemas detectados utilice AIREANO, REALCE, DAROMIX, MICROKITINA y TOALLITAS.**

**MANTENER LOS KITS A TEMPERATURA AMBIENTE (4-25°C). ES MUY IMPORTANTE MANTENERLOS AL RESGUARDO DE LA LUZ. NO TOCAR CON LOS DEDOS LOS CALDOS NI EL INTERIOR DE LAS PLAQUITAS, Y MENOS AÚN TRAS SER UTILIZADOS.**

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. Destruir por inmersión en lejía. 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.



Apartado de Correos / P.O. Box 44  
28210-Valdemorillo (Madrid, Spain)  
☎ (34) 91 897 46 16 Fax: (34) 91 897 46 41  
Web <http://www.laboratoriosmicrokit.com>  
E.mail: [microkit@laboratoriosmicrokit.com](mailto:microkit@laboratoriosmicrokit.com)



**CRIOTECA®**

**COSMETIKIT**

**COLICULT-MCC**

**PLAQUIS®**

**DESINFECTEST®**

**CRIOSTRAINS**

**KITPRO-5S**

**MUGPLUS**

**M-IDENT®**

**CHROMOSALM**

**ENVIROCOUNT**

**SEILAGUA®**

## MODO DE EMPLEO DEL MICROKIT® DRINK WATER KIT

**1. Presencia o Ausencia de Coliformes-*E.coli*, Enterococos, *Clostridium perfringens* y sus esporas:** Añadir 100 ml del agua (2 jeringazos de 50 ml suavemente para evitar la formación de espuma) de muestra a cada uno de los 3 frascos, cerrando el tapón y agitando suavemente para diluir su contenido concentrado. Mantener 2-3-(5) días en una habitación cálida (aprox. 35-37°C), sin cambios bruscos de temperatura. Si el frasco de Coliformes - *E.coli* (color paja) se vuelve azul (Fig.1), el de Enterococos (color ámbar con iridiscencias azules en superficie) se vuelve negro (Fig.2) y/o el de *Clostridium perfringens* y sus esporas (paja 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 antes de desecharlos a la basura.**



+ Fig.1 -



+ Fig.2 -



+ Fig.3 -

**2. Recuento de bacterias aerobias a dos temperaturas:** Añadir con una pipeta estéril 1 ml (cuidado, la pipeta graduada es de 3 ml) del agua de muestra en el centro de una placa abierta Compact-Dry-Plate®, dejar embeber el medio deshidratado y cerrar. Repetir la operación con otra Compact-Dry-Plate®. Mantener una de las dos placas 1 día en la habitación cálida y la otra 3-5 días en una habitación con aire acondicionado (aprox. a 22 °C). Contar todos los puntos rojos, rosas o naranjas (colonias); cada uno proviene de una bacteria inicial del agua (Fig.4). Para que el agua pueda considerarse apta para consumo, debe haber menos de 20 colonias en la placa incubada 1 día en zona cálida y menos de 100 colonias en la placa incubada 3 días en zona fresca.

### CONTENIDO DEL KIT, CODIGO: **KMT004**

- 2 frascos P/A Coliformes- *E. coli* para 2 análisis
- 2 frascos P/A Enterococos fecales para 2 análisis
- 2 frascos P/A *Clostridium perfringens* y sus esporas para 2 análisis
- 1 x 4 placas Compact-Dry-Plates recuento total para 2 análisis
- 2 pipetas estériles de 3 ml graduadas para 1 ml para 2 análisis
- 2 jeringas estériles de 50 ml graduadas para 2 análisis

### MATERIAL CONVENIENTE NO INCLUIDO:

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

Estufa o incubador o habitación a 22°C aprox.

Lejía u otro desinfectante concentrado para destruir los kits una vez usados

Diseñado por Laboratorios MICROKIT en 11/2006. Actualizado 22-Julio-2007

Fig. 4 (>100 colonias)

