

**MBS**  
MICRO  
BIOLOGICAL  
SURVEY

## Quien puede usar MBS-HACCP&AGUAS Easy test®

### TODOS

Con **MBS-HACCP&AGUAS Easy test** el análisis de elementos sólidos y líquidos, aguas y superficies, puede realizarse en cualquier lugar, por cualquier persona, de manera simple y rápida.

### EN PARTICULAR

#### LABORATORIOS

Con **MBS-HACCP&AGUAS Easy test** los laboratorios pueden hacer controles microbiológicos sobre muestras sólidas, líquidas, alimentos, agua y superficies, con ahorro de trabajo, coste y tiempo.

#### INDUSTRIA AGRO-ALIMENTARIA Y HACCP

**MBS-HACCP&AGUAS Easy test** permite a los productores agro-alimentarios de cualquier tamaño y tipología, el efectuar autónomamente los análisis microbiológicos rutinarios sin necesidad de un laboratorio y personal cualificado.

#### PRODUCTOS DIETÉTICOS, NATURALES Y COSMÉTICOS

Con **MBS-HACCP&AGUAS Easy test** se pueden realizar controles micro orgánicos en suplementos nutricionales, productos a base de hierbas, fitoterapéuticos, alimentos biológicos, etc. Es posible además analizar productos cosméticos, cremas, lociones y preparados galénicos.

#### AGUAS

Con **MBS-HACCP&AGUAS Easy test** agua de cualquier tipo (potables, residuales, superficiales, de proceso, etc) pueden ser analizadas frecuentemente y en cualquier ubicación por personal no calificado.

#### ANÁLISIS DE CAMPO

Con **MBS-HACCP&AGUAS Easy test** se pueden analizar alimentos y aguas en malas condiciones o de emergencia (Países en vías de desarrollo, desastres naturales, intervenciones humanitarias, militares y de Protección Civil).

**MBS** es una empresa nacida por la colaboración entre la investigación y el espíritu empresarial.

**MBS** representa la mejor demostración de la posible transferencia tecnológica de investigaciones universitarias que tienen implicaciones importantes también en los campos económicos y sociales.

**MBS Srl**  
Polo Tecnologico Tiburtino  
Via Giacomo Peroni, 386  
00131 Roma (IT)  
Tel. +39.06.40040358  
Fax +39.06.40040364  
Email: info@emmbiessse.net  
[www.emmbiessse.net](http://www.emmbiessse.net)

**MBS**  
MICRO  
BIOLOGICAL  
SURVEY

## MBS-HACCP&AGUAS Easy test®



**EL LABORATORIO  
EN UNA PROBETA**

## MBS-HACCP&AGUAS Easy test®

**MBS-HACCP&AGUAS Easy test** es un nuevo producto patentado para el HACCP y para los análisis microbiológicos de alimentos líquidos, sólidos, superficies, aguas y que permite importantes ahorros en tiempo, coste y trabajo respecto a todos los otros sistemas de análisis microbiológicos actualmente utilizados.

El método de análisis se basa en la observación del cambio de color de la ampolla de análisis en la cual se coloca la muestra: el contenido cambia color (vira) si se detecta presencia de microorganismos; a mayor cantidad de estos, más rápido se produce el cambio de color.

El método MBS ha sido validado según la norma ISO 16140:2003 "Microbiology of food and animal feeding stuffs – Protocol for the validation of alternative methods", demostrando así la total equivalencia del sistema MBS con los previstos por la normativa vigente en materia de higiene alimentaria.

**MBS-HACCP&AGUAS Easy test** permite la detección y el recuento selectivo de los principales microorganismos buscados en las aguas, productos agro-alimentarios y superficies, como:

- Cuenta Bacterica Total
- Coliformes y *E. coli*
- Enterobacteriaceae
- *Staphylococcus aureus*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- *Salmonella spp.*
- *Listeria spp.*
- *Enterococcus faecalis*

....otro

## MBS-HACCP&AGUAS Easy test<sup>®</sup>

EL ANALISIS MICROBIOLÓGICO AL ALCANCE DE CUAQUIERA: RÁPIDO, FÁCIL Y ECONÓMICO



Se pueden analizar muestras líquidas y sólidas sin ninguna tratamiento previo específico y realizar así mismo análisis de superficies.

**La presencia de microorganismos produce un cambio de color del contenido de la ampolla (viraje): cuanto mayor número de microorganismos, menor tiempo de viraje. La ausencia de viraje indica la ausencia de los microorganismos buscados en la muestra.**

Ningún otro producto posee todas las siguientes características:

### RAPIDEZ

Tiempos 2-5 veces inferiores a los métodos tradicionales de análisis, para lograr resultados

### SIMPLICIDAD DE USO

Cualquiera, donde sea, puede efectuar el análisis sin necesidad de más productos o instrumentos.

### SENSIBILIDAD

Hasta el límite estadístico de un solo microorganismo presente en la muestra.

### SELECTIVIDAD

Superior a 99.999 % respecto otras especies de bacterias

### ECONOMICIDAD

El coste de cada análisis individual resulta 2-4 veces inferior respecto a los métodos tradicionales efectuados por personal especializado en laboratorios de análisis instrumentados

## El Kit

El Kit está compuesto de simples ampollas-probetas de reacción, específicas para cada microorganismo buscado y fácilmente distinguible por los diferentes colores del tapón, y ampollas de agua desmineralizada estéril.

Después de haber añadido la muestra, las ampollas de análisis se colocan en una estufa térmica o en el MBS-MultiReader

## Las fases del análisis

El procedimiento del análisis puede mostrarse esquemáticamente en pocas fases: apertura, colocación de la muestra, inicio del análisis, observación del cambio de color, fin del análisis, esterilización



La auto esterilización post-análisis, se efectúa realizando una pequeña presión sobre el tapón y permite deshacerse de manera segura de la ampolla.



# MBS-MULTIREADER



El dispositivo MBS-MultiReader automatiza el proceso de análisis permitiendo la realización contemporánea e independiente de más pruebas, sin tener que controlar el cambio de color de las ampollas.



MBS-MultiReader proporciona automáticamente el número de los microorganismos presentes en la muestra. El dispositivo se conecta y se controla a través de un ordenador en el cual habremos instalado un software determinado. Al finalizar la prueba, posible imprimir o enviar vía email, el Reporte de Analisis que proporciona el sistema.



Kit portátil para análisis de campo