

Instrumentación para control de la calidad del agua



Tomamuestras automáticos fijos y portátiles

Nuestro valor añadido



Cursos de formación con demostraciones prácticas en nuestro circuito de pruebas



Servicio post-venta de reparaciones y asistencia técnica



www.mejoras-energeticas.com

C/ Gabriel García Márquez, 3
28232 Las Rozas (Madrid)
Tel: 916 403 462 - Fax: 916 400 302
mejoras@mejoras-energeticas.com

Carrer de Badajoz, 157
08018 Barcelona
Tel. 934 851 805 - Fax: 937 688 281
mejoras.bcn@mejoras-energeticas.com

Empresa Certificada CALIDAD ISO 9001 — MEDIO AMBIENTE ISO 14001



MEJORAS ENERGETICAS



Monitorización microbiológica del agua en línea





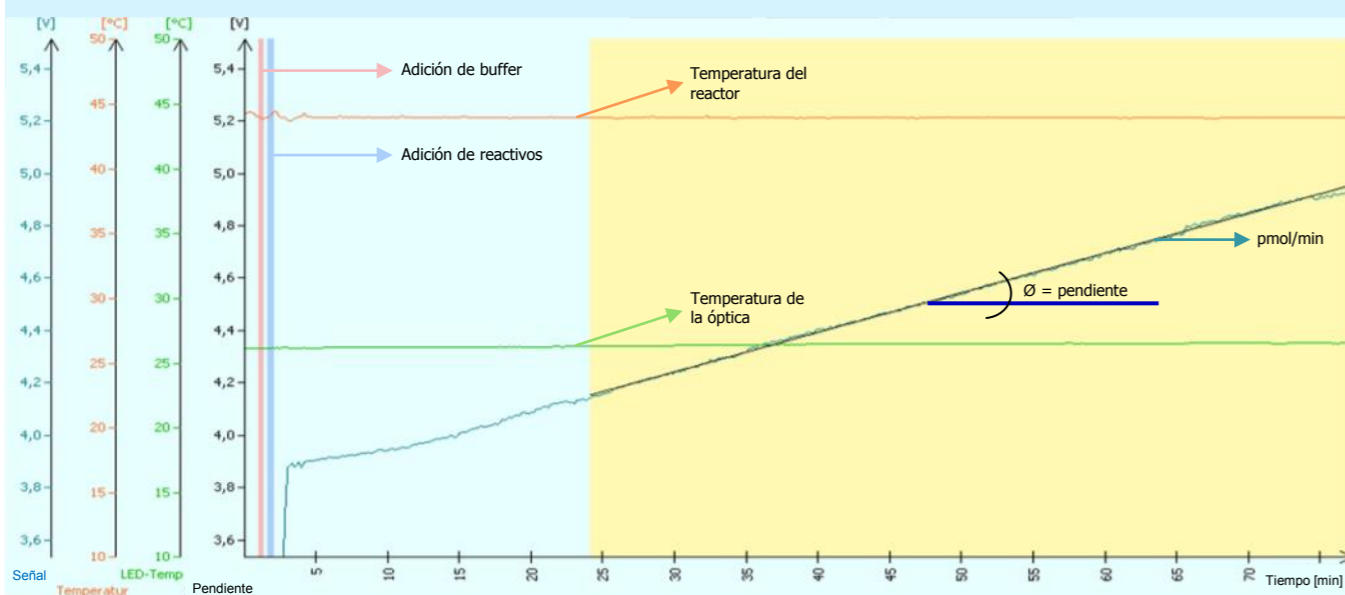
BACTcontrol[®]: Monitorización en línea de Escherichia Coli o Coliformes Totales

Tecnología

El principio de medida del BACTcontrol[®], está basado en la detección de actividad enzimática selectiva por fluorescencia.

Las bacterias actúan sobre una enzima previamente adicionada, liberando un colorante que es medido en continuo mediante un LED fluorescente. Una mayor presencia de bacterias provoca un incremento proporcional de la fluorescencia con el paso del tiempo, que es a su vez proporcional a la actividad enzimática expresada en pmol/min.

Existe una correlación entre la actividad enzimática y el número de bacterias presentes, expresado en ufc/100 ml. de E.Coli o Coliformes Totales dependiendo de la enzima empleada: β -Glucuronidasa o β -Galactosidasa.

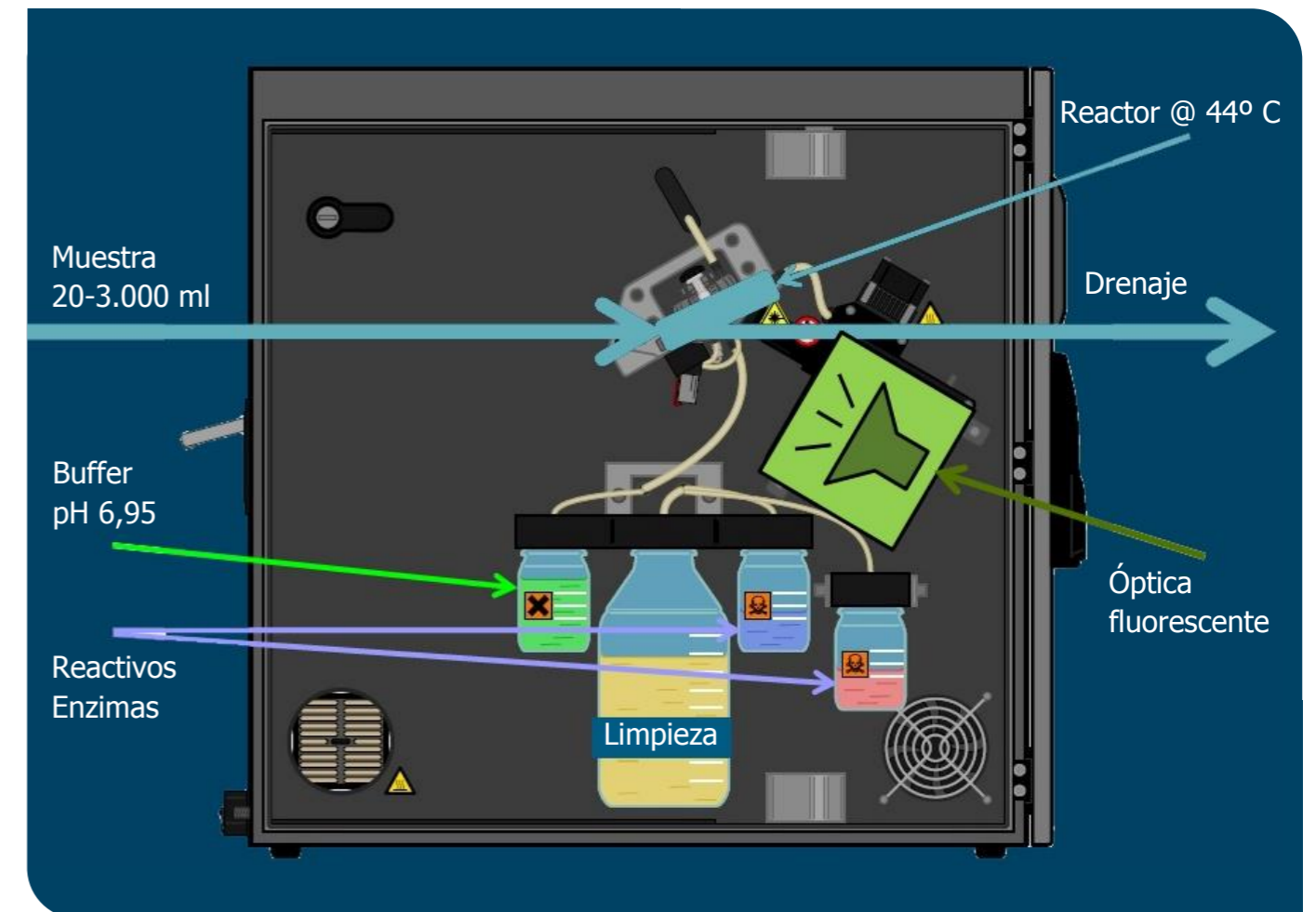


Ventajas tecnológicas

- Determinación selectiva de E.Coli/Coliformes Totales
- Sensibilidad: 3 E.Coli/Coliformes Totales
- Hasta 6 mediciones al día. Hora de medición programable
- Volumen de muestra variable: 20-3.000 ml.
- Histórico de datos con gran relevancia estadística
- Integrable en cualquier sistema de control o SCADA
- Periodicidad de mantenimiento de 2-3 meses
- Equipo portátil-transportable

Esquema de funcionamiento

Inicialización → Filtración → Medida-incubación → Limpieza



El BACTcontrol[®] es un sistema de detección complementario al método convencional de referencia.

MAYOR VOLUMEN DE MUESTRA → MAYOR SENSIBILIDAD EN LA MEDIDA

MAYOR Nº MEDIDAS/DÍA → MAYOR SIGNIFICADO ESTADÍSTICO
MAYOR RAPIDEZ DE ACCIÓN CORRECTIVA
CORRELACIÓN CON OTROS PARÁMETROS

SISTEMA DE ALARMA TEMPRANA:



Rojo: método de referencia = detectable

Ámbar: recomendado comprobar con método de referencia.
"Viable pero probablemente no cultivable"

Verde: método de referencia = no detectable

Innovación al servicio del agua