



# SISTEMA MVP

El LIGHTNING® MVP es el primer sistema de control que utiliza un mismo equipo para muestrear, analizar y presentar datos de varios indicadores de calidad como son ATP, Conductividad, Concentración, Temperatura y pH. El sistema LIGHTNING® MVP es capaz de analizar datos de diferentes indicadores como un conjunto interrelacionado para demostrar relaciones de causa/efecto que permiten gestionar los parámetros de una forma integrada y corregir problemas en tiempo real.

## UN EQUIPAMIENTO COMPLETO

El LIGHTNING® MVP es multifuncional (Multiple Variable Platform) e incorpora aplicaciones de control innovadoras. Es simple de utilizar, versátil y de alta precisión. La posibilidad de calibración del LIGHTNING® MVP cumple con los requisitos de las BPF (Buenas Prácticas de Fabricación) y los programas de HACCP.

Un solo equipo mide y graba indicadores de gran importancia en sistema HACCP, como ATP, Conductividad, Concentración, pH y Temperatura. Con software en español

Memoria dinámica de archivo (DMA) con capacidad para hasta 10.000 resultados de cualquier combinación de medidas

Todos los parámetros son calibrables cumpliendo así con las exigencias de las BPF y HACCP

Tamaño ideal, suministrado con funda protectora y cinta colgante, diseñado para su uso en las líneas de producción sin el riesgo de caer dentro de tanques o equipos en línea.



Para análisis de ATP: Diseño exclusivo, con un solo paso para insertar el escobillón de muestreo.



Puerto multifunción único para conexión de las sondas externas de pH, Conductividad y Temperatura además del Cargador de batería y Conector de PC



Teclas especiales como "lectura rápida" son teclas abreviadas para lecturas sin grabación del resultado en la memoria interna

Robusto y preparado para el uso industrial. Utiliza un fotomultiplicador de última generación y batería de Litio de larga duración y recarga rápida.

# MÚLTIPLES ANÁLISIS

MIDE VARIOS INDICADORES DEL HACCP Y DE CALIDAD

## ATP

CONTROL DE HIGIENE

El ATP (Adenosina Trifosfato) se encuentra en todas las células y la medición de su presencia en líquidos y superficies es el indicador ideal de las condiciones de higiene. Utilizando una tecnología propia con un fotomultiplicador de alta sensibilidad, el equipo LIGHTNING® MVP detecta ATP de residuos de alimentos junto con la presencia microbiana. Los resultados se obtienen en 11 segundos permitiendo tomar acciones correctivas en tiempo real, reduciendo el riesgo de contaminación evitando comprometer la producción.



El escobillón de superficie del MVP se activa en un solo paso

## CONCENTRACIÓN

GARANTIZAR UNA DESINFECCIÓN EFECTIVA

Los productos químicos de desinfección y limpieza son elementos fundamentales y caros en cualquier programa de desinfección. Mezclarlos de forma errónea puede contaminar la producción o generar gastos adicionales innecesarios a la empresa. El LIGHTNING® MVP dispone de una sonda de Conductividad de alta sensibilidad reutilizable que mide la conductividad de las soluciones y traduce su valor en concentración, presentando el valor en partes por millón (ppm). Los resultados son grabados automáticamente, haciendo del LIGHTNING® MVP una herramienta con características fiables para la auditoría. La precisión y amplio límite de detección proporcionados por la sonda (10 - 200.000 ppm), comparados a los kits de análisis mediante de tiras o por titulación, permiten un mayor control sobre los productos químicos utilizados, garantizando una desinfección correcta y ahorro de gastos.



Sonda MVP para pH, Conductividad y Temperatura desarrolladas para utilización en un ambiente industrial, con posibilidad de calibración.

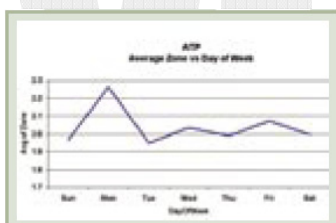
## EN EL PLAN HACCP

VERIFICACIÓN DE INDICADORES DE CALIDAD

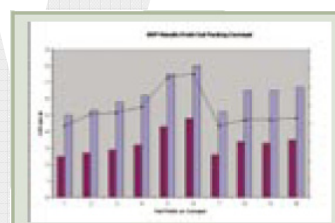
Nunca fue tan simple y económico controlar los indicadores de calidad como el pH, Temperatura y Conductividad (Concentración) de forma combinada, con identificación del nombre de cada punto analizado y generación de gráficas. Las sondas reutilizables miden con precisión y almacenan automáticamente los resultados en la memoria del equipo para su archivo y estudio de tendencias.

## REPORTE INTEGRADO

Los datos analíticos almacenados en el MVP pueden ser fácilmente descargados en un ordenador para su archivo e impresión. Con el software TRAX, el usuario puede seleccionar y ver los resultados individuales de los parámetros de calidad. Adicionalmente el programa permite analizar e integrar los resultados de varios indicadores permitiendo a los usuarios identificar las relaciones de causa/efecto potenciales que de otra forma serian más difíciles de identificar.



Tendencia de resultados individuales



Integración de datos para estudio de causa y efecto

# COMPONENTES DEL SISTEMA

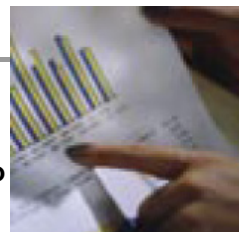
## EQUIPAMIENTO MVP

- Unidad **LIGHTNING® MVP** que mide y almacena varios parámetros como ATP, Conductividad, Concentración, temperatura y pH.
- Memoria dinámica que maximiza la cantidad de información que el equipo puede almacenar.
- Pequeño y portátil, con una funda protectora de transporte.
- Totalmente en Español.



## MVP TRAX – SOFTWARE DE GESTIÓN DE DATOS

- Basado en Microsoft Excel® y compatible con MS Windows®
- El software registrado MVP TRAX es intuitivo y fácil de usar.
- Permite hacer reports de parámetros individuales o en conjunto integrando los diferentes datos.
- Totalmente en español.



## ESCOBILLONES DE TOMA DE MUESTRA PARA DETECCIÓN DEL ATP

- Escobillones exclusivos patentados, para tomas de muestra en superficie que se activan y introducen en el equipo con una sola mano.
- Escobillones para tomas de muestra en líquidos que permiten los análisis de aguas de lavado o CIP sin la necesidad de pipeteo.
- Exclusivo diseño del escobillón, durante la activación del escobillón el buffer pasa por el interior del tubo del mismo, de este modo se aumenta la reproducibilidad y la precisión de los resultados.



## SONDAS MVP INDICADORAS DE CALIDAD

- El electrodo combinado de pH con sensor de compensación de temperatura es ideal para procesos industriales, no conteniendo vidrio y sin necesidad de mantenerse dentro de KCl (electrodo seco)
- El sensor de temperatura es aplicable en las mas diversas áreas de producción permitiendo mediciones de -20°C a 150°C
- La sonda de conductividad permite una medición simple pero de alta precisión para el control de la concentración de productos químicos de desinfección y limpieza. El equipo convierte la conductividad directamente en ppm.



## CALIBRACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS DEL MVP

- Cumpliendo los requisitos de BPF y HACCP todos los parámetros son calibrables y documentables.
- MVP es el único sistema que permite la utilización de calibradores trazables para control de las lecturas de ATP.

