

# 3M™ Clean-Trace™ Sistema de Monitoreo y Gestión de higiene

## Ficha Técnica



### ■ Descripción

El luminómetro 3M Clean-Trace, en conjunto con las tómulas Clean-Trace Surface y Clean-Trace Water constituyen un sistema de monitoreo de higiene tanto en superficies como en aguas.

Las pruebas se basan en la medición de ATP (Adenosin Trifosfato), presente en todas las células de origen animal, vegetal y microbiano (bacterias, hongos, levaduras, parásitos). La detección de ATP indica la presencia de contaminación de cualquiera de estas fuentes.

Cuando el ATP reacciona con el complejo luciferin – luciferasa, se genera una reacción que emite luz en proporción directa a la cantidad de ATP presente.

El luminómetro 3M Clean-Trace mide la cantidad de luz generada y provee información de la cantidad de contaminación presente, expresado en URL (Unidades Relativas de Luz).

### ■ Aplicaciones

El luminómetro 3M Clean-Trace puede ser utilizado tanto en superficies (tómula Clean-Trace surface) como en aguas (tómula Clean-Trace water), permitiendo:

- Determinar la higiene de las superficies en plantas de Alimentos y Bebidas, Supermercados, Restaurantes, Hospitales entre otros.
- Determinar la eficacia de la limpieza de los sistemas CIP (Clean in Place).
- Monitorear y controlar la efectividad de programas biocidas en aguas de proceso
- Detectar contaminación en muestras de agua en industrias tales como papeleras, extractoras de aceite y de tratamiento de aguas.
- Detectar contaminación en bebidas filtrables tales como cerveza, vino y soft drinks.

### ■ Ventajas

- Portátil, resistente y ergonómico
- **Fácil de utilizar:** operación sencilla, con una mano lo que permite desarrollar múltiples tareas
- **Rápido:** Mide la cantidad de ATP de una muestra en menos de 30 segundos
- **Resultados cuantitativos**, expresados en Unidades Relativas de Luz (URL)

- **Auto verificación:** El equipo realiza verificaciones cada vez que es encendido.
- **Almacenamiento de datos:** Los datos obtenidos son transferidos a un software, sin necesidad de transcribirlos, evitando así errores.
- **Seguridad en el manejo de datos:** Los datos, tanto en el equipo como en el software, no pueden ser manipulados por terceros.
- **Alta repetibilidad lo que se traduce en menor variabilidad**
- Capacidades inalámbricas con **tecnología Bluetooth**

### ■ Características

El luminómetro 3M Clean-Trace ofrece:

- Crear sus propios planes de muestreo
- Registrar los datos para generar informes y gráficos con análisis de tendencias
- Registrar los resultados de re-muestreo una vez aplicadas las acciones correctivas.
- Un solo lugar donde obtener información relevante
- Consolidación de la información
- Rápido acceso y filtros para la información
- Software permite identificar rápidamente las ubicaciones de los problemas actuales y potenciales.

### ■ Presentación

El luminómetro viene con el software 3M Clean-Trace Data Trending (autoinstalable), cargador de batería y cable de conexión a PC.

Las tómulas Clean-Trace Surface y Clean-Trace Water se venden por separado.

Código Corto	Descripción Producto	Un/Caja
LM1	Clean-Trace Luminometer	1 unidad
UXL100	Clean-Trace Surface	100 unidades
AQT100	Clean-Trace Water	100 unidades