

UNA POTENTE HERRAMIENTA PARA
IDENTIFICAR, MEDIR Y CONTROLAR
LAS PARTÍCULAS DE FORMALDEHÍDO
EN LAS ZONAS DE TRABAJO



MEDIDOR DE PARTICULAS DE FORMOL EN EL AMBIENTE



El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) reclasificó el formaldehído en 2004 como agente cancerígeno para el hombre (grupo 1) dadas las pruebas suficientes de su relación con el cáncer nasofaríngeo y la leucemia. Tras esta reclasificación, el Reglamento Europeo nº 605/2014 ha establecido que a partir del 1 de abril de 2015 el formaldehído será considerado un agente cancerígeno de categoría 1B en toda la Unión Europea, por lo que las medidas de prevención y control de la exposición a esta sustancia deben ser máximas.

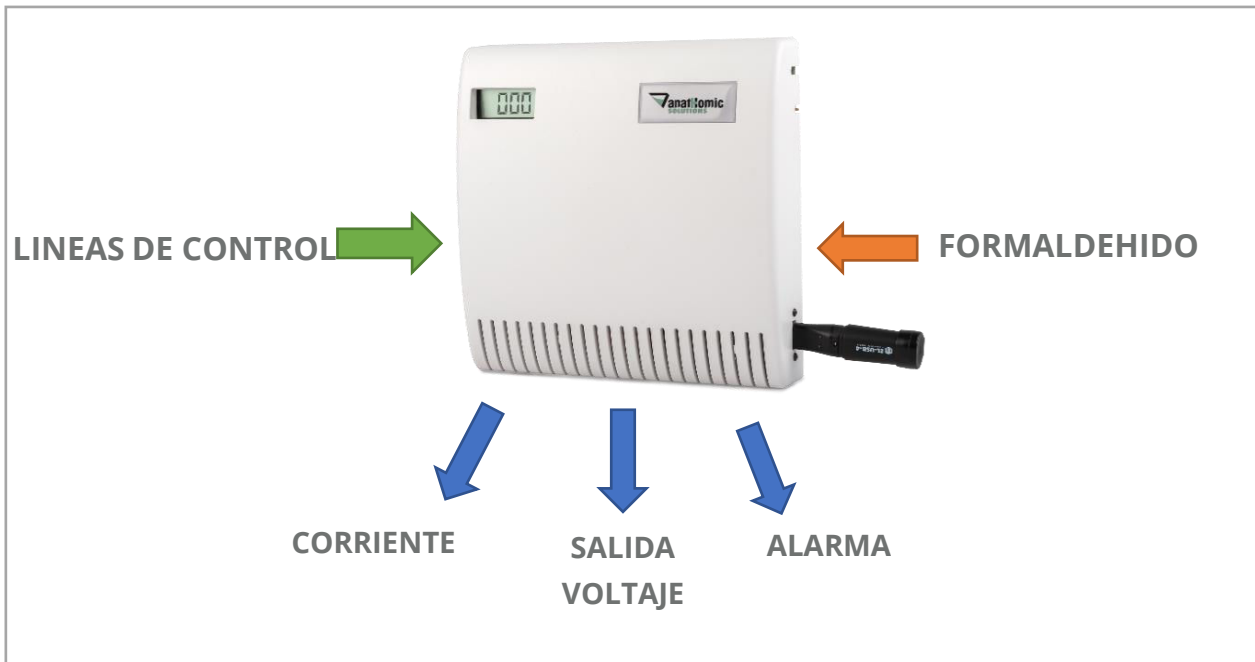
Su Seguridad es nuestra motivación para diseñar y fabricar equipos innovadores que permitan a los usuarios trabajar en un Ambiente 100% Libre de Formaldehído.

Esta es parte de nuestra gama, y está en continuo crecimiento con nuevos productos de alta calidad.



Con el medidor de formaldehído en aire, podemos realizar un control exhaustivo de todos los procesos que se realizan en los laboratorios donde se manipula formaldehído, garantizando que se realizan de forma segura para los usuarios, midiendo las partículas de formaldehído que existen en el ambiente aéreo y monitorizando a través de un software de gestión de la calidad del aire.

ESQUEMA DE PARTES



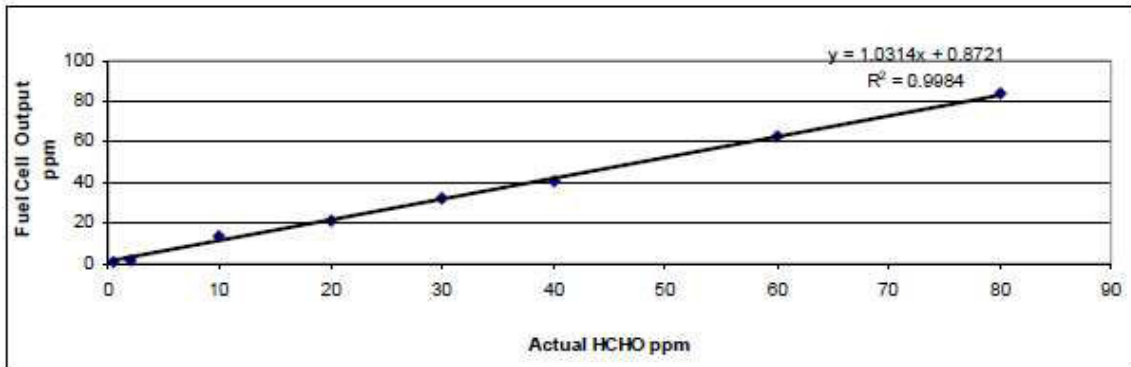
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Monitor portátil ultracompacto	☑
Alimentación	15V DC (Adaptador de red disponible) Posibilidad de hasta 32V DC
Concentración de entrada	0-10ppm (resolucion de 1ppb) FSD de entrada seleccionable: 2.5ppm, 5ppm, 10ppm or 100ppm
Salidas analógicas	0-2.5v, 0-5v, 0-10v or 4-20Ma
Resolución analógica	16-bits (65536 pasos de cero a FSD)
Relé de alarma	Nominal de 0.5A@125VAC/2A@30VDC
Rango seleccionable	2.5 ppm, 5 ppm, 10 ppm or 100ppm
Capaz de grabar y extraer datos en un pen drive	☑
Instalación	Integración en la estación de tallado Versiones de pared y de pie

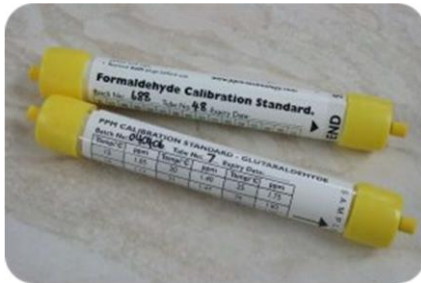
SENSOR DE FORMALDEHIDO

Tipo	Electroquímica con 2 electrodos de metales nobles y el electrolito adecuado
Resolución	0.01ppm
Precisión	2% (de HR hasta 25-75%)
Volumen de muestras	10 ml
Tiempo de recuperación	

Linealidad con respecto a un patrón:



ESTÁNDAR DE CALIBRACIÓN



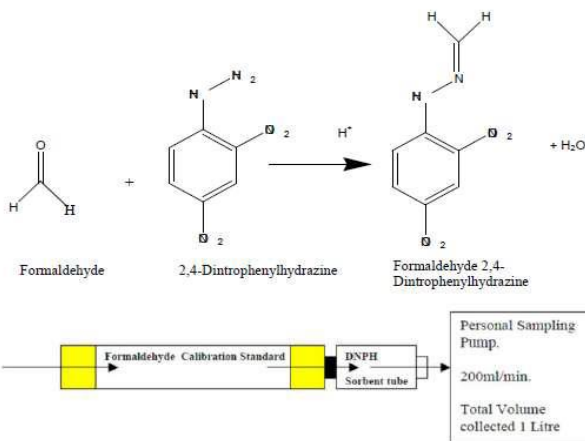
Sustrato con HCHO absorbido en un tubo de vidrio, con un espacio que permite generar una muestra de vapor

SENSIBLE A LA TEMPERATURA

- Comprobación
- Calibración

VERIFICACIÓN DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Utilización del método DNPH y posterior análisis por HPLC

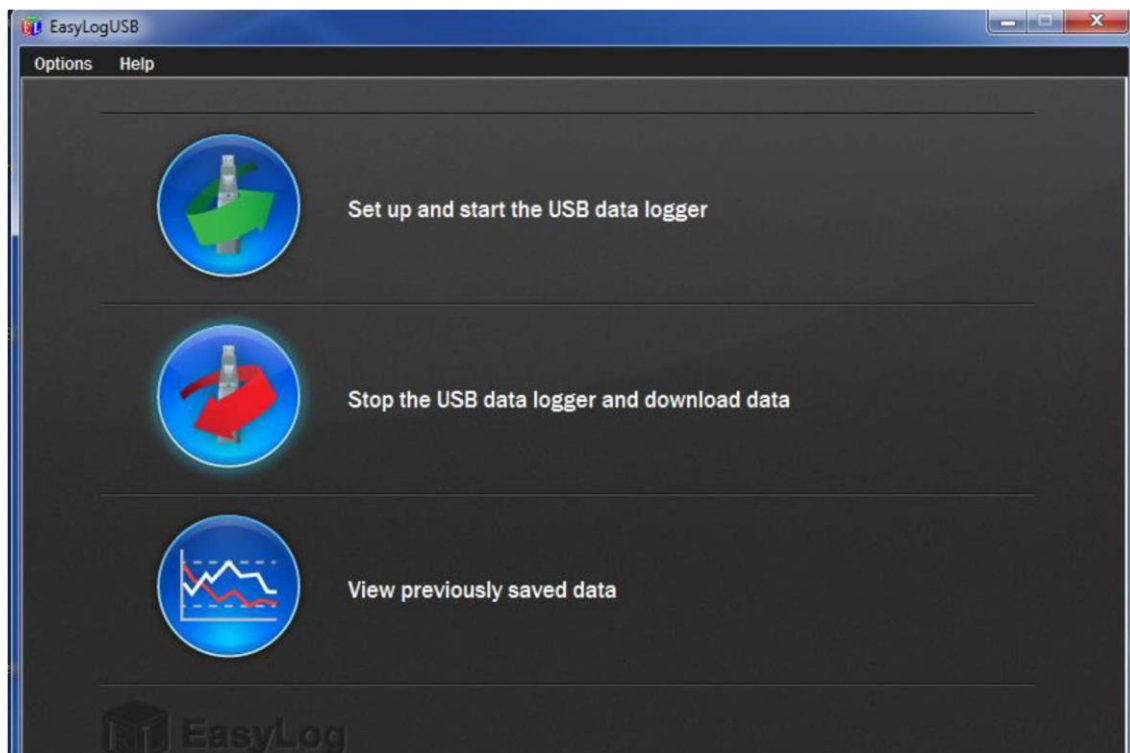


SAMPLE ANALYSIS EQUIPMENT	
Pump	Lab Alliance Series III Isocratic pump
Detector	Waters 486 Tunable Absorbance Detector (λ: 360nm, Attenuation scale: 0.001-0.3AU, Path length: 10mm, filter constant: 1)
Column	Waters Symmetry C18 3.9 x 150mm cartridge + guard column
Mobile phase	50:50 acetonitrile/water (HPLC grade, degassed using ultrasound)
Flow rate	1.3ml/min
Injector	Manual rheodyne injector with 20µl sample loop
Data Acquisition	JCL 6000 Chromatography

INTERFERENCIAS

Gas	Concentración necesaria para una lectura de 1 ppm	Respuesta	Eliminación de interferencias con filtro de fenol
Acetaldehído	12	Lineal	60%
Etanol	24	Lineal	45%
Ácido fórmico	26	Lineal	100%
Glutaraldehído	7	Lineal	70%
Metanol	60	Lineal	30%
Fenol	7	Lineal	100%
Resorcinol	250	Lineal	100%

SOFTWARE



Dispone de un menú de configuración que permite al usuario elegir el tipo de salida, el modo de funcionamiento, seleccionar las pruebas de salida, el intervalo de muestreo y también calibrar el Formaldemeter o el Glutaraldemeter.

El menú también permite activar el relé sin tensión incorporado en varias concentraciones para poder controlar equipos externos.

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- Modo continuo:

Las muestras se toman con la mayor frecuencia posible mediante el Formaldemeter o el Glutaraldemeter.

La duración del muestreo depende de la concentración de la muestra (las muestras de mayor concentración tardarán más en aclararse y retrasarán la siguiente muestra).

Fácil de configurar.

Ideal para aplicaciones en las que no se dispone de sistemas basados en controladores y la frecuencia de muestreo puede variar.

- Modo temporizado:

Utiliza un temporizador interno para disparar las muestras a una frecuencia establecida.

El usuario puede ajustarla entre 1 y 60 minutos en incrementos de un minuto. La frecuencia de muestreo no está garantizada, ya que las muestras pueden retrasarse si el Formaldímetro o el Glutaraldímetro no están listos para muestrear a la hora designada.

- Modo de disparo:

Las muestras sólo se toman cuando se detecta un pulso válido en la línea de entrada de muestra. Si el instrumento no se ha despejado lo suficiente para muestrear en este punto, la muestra se retrasará - tan pronto como el instrumento esté listo se tomará una muestra.

Ideal para su uso con PLC u otros sistemas basados en controladores, ya que la frecuencia de muestreo se controla mediante las líneas de entrada y el estado actual está disponible como niveles lógicos en las líneas de salida.

CERTIFICACIONES DE ANATHOMIC SOLUTIONS



UNE-EN ISO 9001:2015



UNE-EN ISO 13485:2018



UNE-EN ISO 14001:2015





Scan our
vCard



C/del Ebre, 74 · 08223 Terrassa · Barcelona

T: +34 937 83 74 11 / +34 638 017 655

info@anathomicsolutions.com

www.anathomicsolutions.com

*Note: This document is for information purposes only. Any functionality, feature or specification are subject to change without notice **AnatHomic Solutions SLU** reserves the right to improve this document or the product described without the obligation to communicate such changes.*

*Nota: Este documento tiene efectos meramente informativos. Cualquier funcionalidad, característica o especificación está sujeta a cambios sin previo aviso. **AnatHomic Solutions SLU** se reserva el derecho de mejorar este documento o el producto descrito, sin obligación de comunicar dichos cambios.*