

METALYSER PORTABLE HM1000



ANALIZADOR PORTÁTIL DE METALES
PESADOS CON PRECISIÓN A NIVELES
DE PPB

La contaminación de nuestros recursos hídricos por metales pesados tóxicos se está convirtiendo en un problema creciente en todo el mundo. La contaminación industrial y urbana es responsable de la introducción de estos metales pesados en el medio ambiente. Este problema es especialmente grave en países en desarrollo, donde el crecimiento industrial descontrolado, la falta de instalaciones de vigilancia y el fracaso en el cumplimiento de la reglamentación ambiental, agravan seriamente la situación.

El Metalyser HM1000 ha sido diseñado específicamente para permitir fácil y rentablemente el monitoreo de los metales pesados más comunes asociados a problemas de salud y medio ambiente.

Desarrollado y fabricado exclusivamente en el Reino Unido, el Metalyser HM1000 ofrece un importante avance en términos de uso fácil en campo y ofrece un alto nivel de precisión a un precio atractivo.

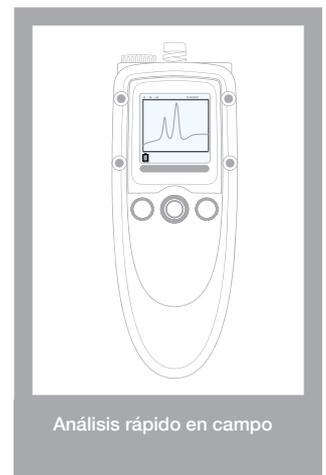
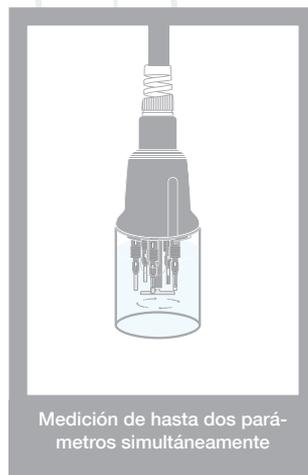
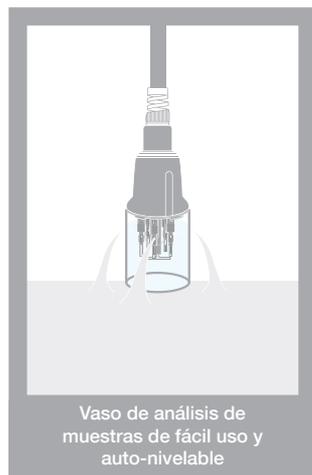
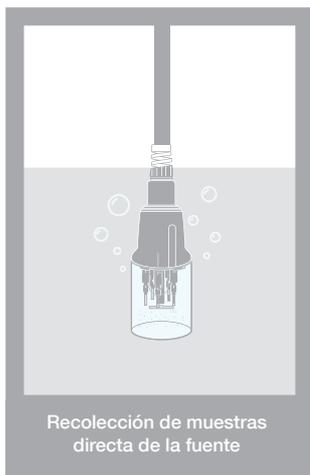
El análisis en campo de metales pesados en el agua ha sido tradicionalmente difícil. Combinando el método previamente probado de Voltamperometría de Redisolución Anódica (ASV) junto con el innovador diseño de una sonda y un sistema de buffers simple, Trace₂o ha desarrollado un instrumento que puede finalmente, entregar resultados reproducibles en campo.

El diseño de Metalyser permite la adición de futuros parámetros, sin la necesidad de actualizar el instrumento. Diez de los parámetros más comunes están disponibles actualmente para el análisis, usando el HM1000.

Patente No. GB2481541



ANÁLISIS DE MUESTRAS



VENTAJAS DEL HM1000

- Detección en campo de los metales pesados en el agua a concentraciones de hasta ppb
- Los rápidos resultados obtenidos permiten actuar inmediatamente cuando los niveles de metales sean demasiado altos
- La preparación de muestras en campo es muy simple, permitiendo que el personal no técnico, tenga la capacidad de obtener resultados que son comparables a los del laboratorio
- El instrumento incluye guías rápidas paso a paso, que permiten que el personal sin experiencia, pueda utilizar el instrumento de forma rápida y sencilla sin necesidad de leer a fondo los manuales
- Bajo costo por prueba
- No se requiere PC para el análisis de muestras
- Instrumentación robusta y resistente. El equipo fue construido para ambientes difíciles y permite el funcionamiento incluso en condiciones meteorológicas adversas
- Capacidad de medir 10 parámetros – As (total), As (III), Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni, Zn

CARACTERÍSTICAS DEL HM1000

- Medidor robusto, resistente al polvo y al agua. Protección bajo el estándar IP67
- Electrodo removible
- Registro de datos interno, que almacena hasta 1000 resultados
- Conectividad vía USB
- Software de análisis basado en Windows
- Pantalla gráfica LCD
- Pantalla LCD
- Múltiples opciones de carga: batería recargable, USB y adaptador para carro
- Recipientes de análisis de muestras auto-nivelables
- Software expansible para parámetros adicionales
- Interfaz en diferentes idiomas

SONDA

El diseño único de la sonda sumergible utiliza el sistema de tres electrodos: electrodo de referencia, electrodo de trabajo y electrodo auxiliar.

Adicionalmente, la sonda cuenta con un agitador incorporado, sonda de temperatura y espacio para dos electrodos de trabajo adicionales, lo que permite la medición de varios parámetros en solo una unidad sin el uso de una computadora. Las mediciones no son simultáneas.

La sonda es inteligente y selecciona automáticamente el electrodo de acuerdo con el metal de interés.

- Electrodo libre de mantenimiento
- Electrodo removible a presión
- Sensor de temperatura integrado
- Hasta tres electrodos en una sonda



ESPECIFICACIÓN

OPERACIÓN	Principio analítico: Voltamperometría de redisolución anódica y catódica Parámetros medidos: Arsénico (III), Arsénico total, Cadmio, Cromo, Cobre, Plomo, Manganeso, Mercurio, Níquel y Zinc Temperatura de operación: -20°C a +70°C
DATOS	Resultados obtenidos en 5 minutos Memoria interna: 1000 datos con facilidad de ingreso de número de muestra, hora y fecha Transferencia de datos a PC vía USB Nuevos métodos de medición se pueden actualizar a la unidad vía USB
INTERFACE DE USUARIO	Pantalla LCD iluminada: 128 x 128 pixeles Cursor tipo palanca
ENERGÍA	Batería recargable que dura para 50 test por recarga Abastecimiento alternativo de energía con adaptadores o encendedores de vehículo
APROBACIONES	A Prueba de agua bajo el estándar IP67; conformidad CE
KIT	Dimensiones: 470mm (L) x 370mm (W) x 170mm (D) Peso Neto: 9kg

LIMITES DE DETECCIÓN (AGUA FRESCA)

Parámetro		Límite inferior (ppb)	Límite superior (ppb)	Valor de referencia OMS (ppb)
Arsenico (III)	As (III)	5	500	<10
Arsenico Total	As (Total)	10	500	<10
Cadmio	Cd	3	500	<3
Cromo	Cr (VI)	50	500	<50
Cobre	Cu	5	500	<2000
Plomo	Pb	5	500	<10
Manganeso	Mn	5	200	<100
Mercurio	Hg	5	500	<6
Níquel	Ni	10	100	<70
Zinc	Zn	5	500	<4000

INFORMACIÓN ORDEN DE COMPRA

> HM1000 – Metalysers Portable

Completo con sonda, electrodos, kit de consumibles, buffers y estándares para 50 tests de: Arsénico, Cadmio, Plomo, Mercurio, Cobre y Zinc. Suministrado en un estuche rígido.

Consumibles

> Consulte información de consumibles disponibles, al ordenar, o visite www.trace2o.com.

Se alcanzan límites inferiores al fijar el tiempo de deposición en 60 segundos. Se puede alcanzar mayor precisión fijando el tiempo de deposición en 120 segundos.

+/- 5% de desviación a 20ppb con Metaware, +/- 7.5% con el medidor digital. La precisión depende del elemento medido, la matriz y el tipo de muestra.

Trace₂o Limited
Technology Centre, Unit 4, Transigo, Gables Way,
Thatcham, Berkshire, RG19 4ZA, United Kingdom

Tel +44 (0) 1635 866772
Fax +44 (0) 1635 873509
sales@trace2o.com
www.trace2o.com

Trace₂o

