aquaMet

equipo analizador de Plomo

aquaMet es un equipo diseñado por ***ADASA SISTEMAS, S.A.*** para medir el contenido de plomo de forma automática en aguas de diferente origen. La determinación de elementos traza, particularmente de metales pesados, tiene especial importancia desde el punto de vista ecotoxicológico debido a su elevada toxicidad y a sus efectos bioacumulativos.

Innovación

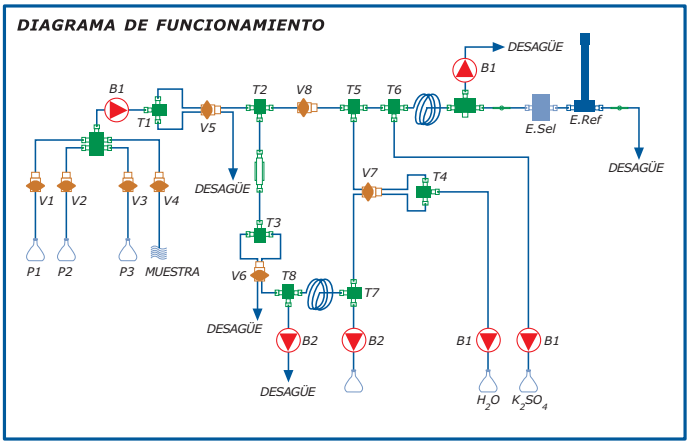
aquaMet efectua la medida de concentración de plomo mediante electrodo selectivo do configuración tubular, a muy bajo coste respecto a las técnicas convencionales.

Preconcentración "On line"

Este proceso, que se lleva a cabo "on-line" a través de una columna que contiene una resina quelatante, permite llegr a los bajos niveles de Pb^{2+} presentes en el medio natural. Es durante este proceso cuando se eliminan las posibles interferencias.

Patrones
Acetato de magnesio
Agua destilada
Sulfato potásico

REACTIVOS



El ión Pb^{2+} es retenido de forma selectiva en una columna de preconcentración durante un tiempo predefinido. En la segunda fase de elución, el Pb^{2+} retenido es conducido hasta el sensor donde se mide la concentración.

Producto diseñado y fabricado por *Adasa Sistemas* cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por *AENOR* con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054

ADASA SISTEMAS

Barcelona: C/Pedrosa B, 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
[T]: 93 264 06 02
[F]: 93 264 06 56
[e]: adasa@adasasistemas.com

Madrid: C/Ramírez de Arellano, 15 - 3ª Plta., 28043 Madrid
[T]: 91 789 55 55
[F]: 91 789 55 56
[w]:www.adasasistemas.com

Especificaciones Técnicas

Rango de medida: 0 a 5 mg/l de Pb^{2+}
El rango se determina por las concentraciones de los patrones y el tiempo de preconcentración.

Precisión: 5% ión Pb^{2+}(varia con el rango).

Limite de detección: 0,01 mg/l de ión de Pb^{2+}.

Tiempo mínimo entre análisis: 5 min.

Tiempo de análisis: 15 min.

Consumos:
- Soluciones patrón 5ml por calibrado.
- Solución acondicionadora 20 ml por análisis.
- Eluyente 0,3 ml por análisis.
- Agua destilada 20ml por análisis.

Alimentación eléctrica: monofásica a 220v/50Hz.

Comunicaciones:
- Un puerto RS-232 y un puerto RS-485.
- Protocolo MOD-BUS o ASCII.
- Salida analógica 0-10 V/4-20 mA (opcional).
- Terminal gráfico/alfanumérico
- Programa de estracción de datos vía PC.

Alarmas:
- Dos niveles ampliables a cuatro.
- Salida por relés (opcional).

Dimensiones: 50x39x75 cm.

Peso: 35 kg.

aMet-06-06-E