

**aquaTens** es un equipo diseñado por **ADASA SISTEMAS, S.A.** para la medida de tensioactivos aniónicos de forma continua en aguas de diferente origen. Los tensioactivos son uno de los compuestos orgánicos más comúnmente empleados y vertidos al medio natural, por lo que son un parámetro de interés a controlar.

### Innovación

**aquaTens** es el único equipo en el mercado capaz de medir tensioactivos aniónicos en continuo mediante electrodo selectivo.

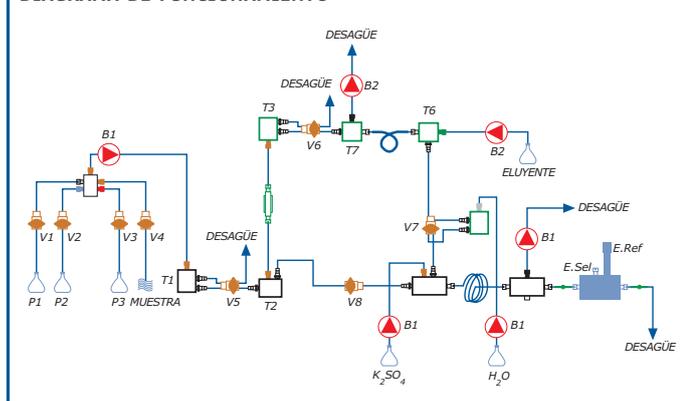
### Preconcentración "On-line"

Este proceso permite obtener respuesta a los bajos niveles de tensioactivos presentes en el medio natural. La preconcentración se lleva a cabo "on-line", a través de una columna que contiene una resina adsorbente.

**Patrones**  
**Solución sulfato potásico**  
**Agua destilada**  
**Acetonitrilo**

**REACTIVOS**

#### DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



Los tensioactivos aniónicos se retienen en una columna de *preconcentración* durante un tiempo predefinido. En una segunda fase de *elución*, el eluyente se encarga de liberar de la columna los tensioactivos retenidos y mediante el impulso de la solución portadora la muestra llega directamente al sistema de detección 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



### Especificaciones Técnicas

**Rango de medida:** 0 a 2 mg/l de LAS (Lauril sulfato sódico)

**Precisión:** <10%.

**Límite de detección:** 0,05 mg/l de LAS.

**Tiempo mínimo entre análisis:** 5 min.

**Tiempo de análisis:** 15 min.

#### Consumos:

- Soluciones patrón 4,6 ml por calibrado y patrones.
- Solución de sulfato potásico 15 ml por análisis.
- Eluyente 3 ml por análisis.
- Agua destilada 20,5 ml 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 extracción de datos vía PC.

#### Alarmas:

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

**Dimensiones:** 50x39x75cm.

**Peso:** 35kg.