


**Tensioactivos M. (anión.) TT**
**M376**
**0.05 - 2 mg/L SDSA**
**Azul de metileno**

### Información específica del instrumento

La prueba puede realizarse en los siguientes dispositivos. Además, se muestran la cubeta requerida y el rango de absorción del fotómetro.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Rango de medición
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	660 nm	0.05 - 2 mg/L SDSA

### Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Prueba de cubetas de tensioactivos (aniónicos) Spectroquant 1.02552.0001 <sup>o</sup>	25 Cantidad	420763

### Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales

### Preparación

1. Como la reacción depende de la temperatura, deben mantener 10-20 °C (para la cubeta de reacción y la muestra acuosa).
2. Girar la cubeta antes de la medición. En caso de enturbiamiento de la fase inferior, calentar brevemente la cubeta con la mano.

## Notas

1. Este método es un producto de MERCK.
2. Spectroquant® es una marca registrada de la empresa MERCK KGaA.
3. Mantener las medidas de seguridad adecuadas y una buena técnica de laboratorio durante todo el proceso.
4. Antes de comenzar la determinación, lea las instrucciones originales y los avisos de seguridad que forman parte del paquete de entrega (las MSDS se encuentran en la página web [www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)).
5. Dosificar el volumen de muestra con una pipeta volumétrica de 5 ml (clase A).
6. Los reactivos deben conservarse cerrados entre +15 °C y +25 °C.
7. MBAS = **M**ethylen**bl**au**a**ktive **S**ubstanzen (sustancias activas a azul de metileno), calculadas como 1-dodecano-1-ácido sulfónico, sal sódica.

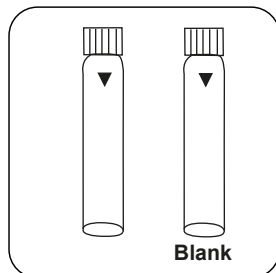


## Ejecución de la determinación Tensioactivos aniónicos con MERCK Spectroquant® prueba de cubetas, nº 1.14697.0001

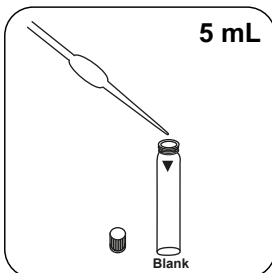
Seleccionar el método en el aparato.

Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500

Para este método no es necesario realizar medición CERO en los aparatos siguientes:



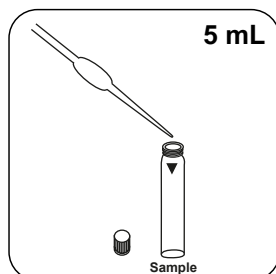
Preparar **dos cubetas reactivas**. Identificar una como cubeta en blanco.



Añadir **5 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



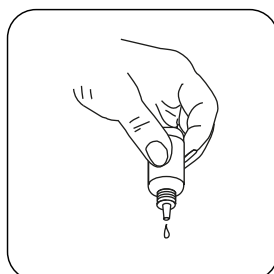
**¡No mezclar el contenido!**



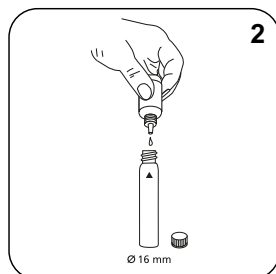
Añadir **5 mL de muestra** en la cubeta con la muestra.



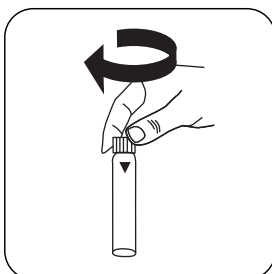
**¡No mezclar el contenido!**



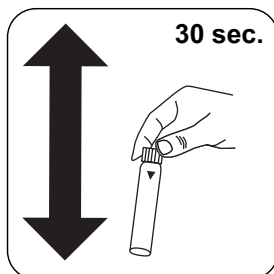
Mantener la botella cuenta-gotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



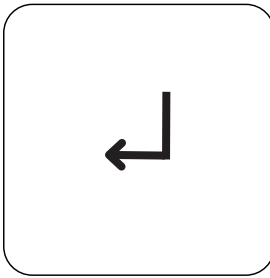
Añadir en cada cubeta **2 gotas de solución Reagent T-1 K**.



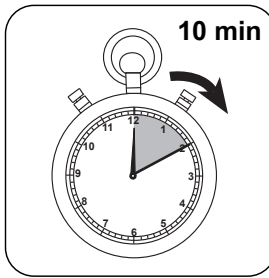
Cerrar la(s) cubeta(s).



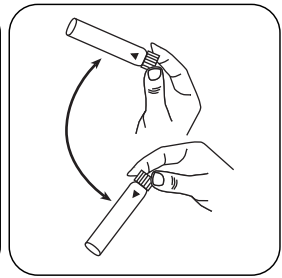
Mezclar el contenido agitando (30 sec.).



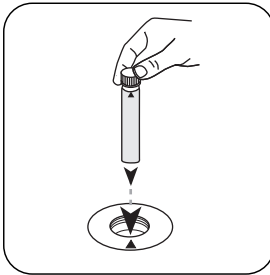
Pulsar la tecla **ENTER**.



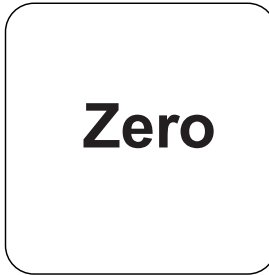
Esperar **10 minutos como periodo de reacción**.



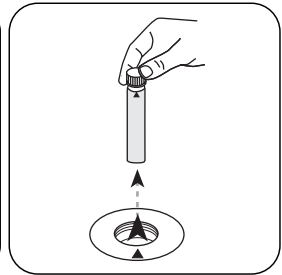
Balancee la **cupeta cero**.



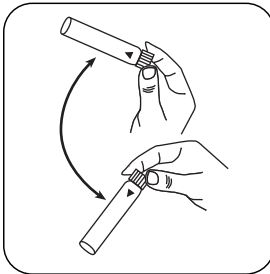
Poner la **cupeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



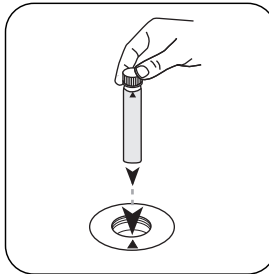
Pulsar la tecla **ZERO**.



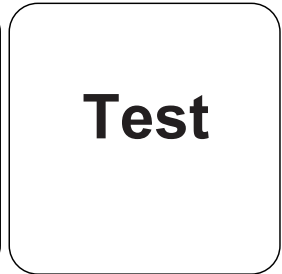
Extraer la **cupeta** del compartimiento de medición.



Girar la **cupeta de muestra**.

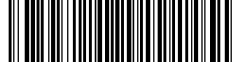


Poner la **cupeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **TEST (XD: START)**.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L MBAS.



## Evaluación

La siguiente tabla muestra cómo los valores de salida se pueden convertir a otros formularios de citas.

Unidad	Conversión	Factor de conversión
mg/l	SDBS	1.28
mg/l	SDS	1.06
mg/l	SDOSSA	1.63

## Método químico

Azul de metileno

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 16 mm
a	$1.36547 \cdot 10^{-2}$
b	$1.8329 \cdot 10^{-6}$
c	
d	
e	
f	

### De acuerdo a

DIN EN 903:1994

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA