

Enturbiamiento 50

M385

5 - 500 FAU

Método de radiación atenuada

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	λ	Rango de medición
MD 600, SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	860 nm	5 - 500 FAU

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
sin necesidad de reactivo		

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de aguas de aporte

Muestreo

1. Medir la muestra acuosa lo antes posible después de la toma de la muestra. Las muestras se pueden guardar hasta 48 h a 4 °C en botellas de plástico o de vidrio. La medición se deberá realizar a la misma temperatura a la que se ha tomado la muestra. Las diferencias de temperatura entre la medición y la toma de la muestra pueden modificar el enturbiamiento de la muestra.

Notas

1. Esta determinación de enturbiamiento es un método de rayos-trasluz relativo a unidades de transluz de formazina (FAU). Los resultados son para análisis rutinarios, sin embargo, no así para documentación equivalente, puesto que este método de rayos-trasluz se diferencia del método nefelométrico (NTU).

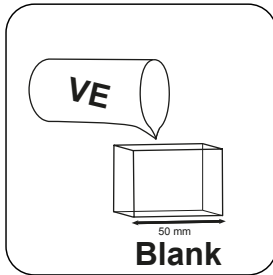




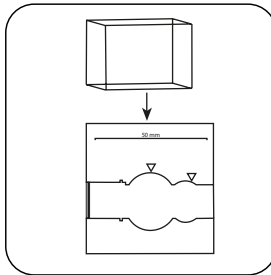
Ejecución de la determinación Turbiedad

Seleccionar el método en el aparato.

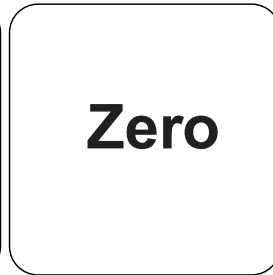
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



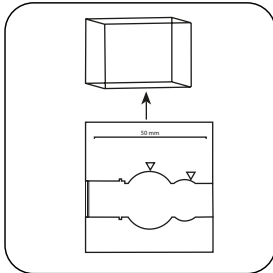
Llenar la **cuve**ta de 50 mm con **agua desionizada**.



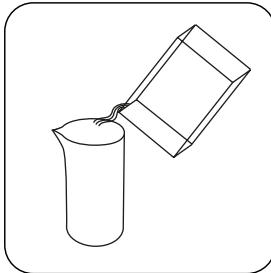
Poner la **cuve**ta de **muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **ZERO**.

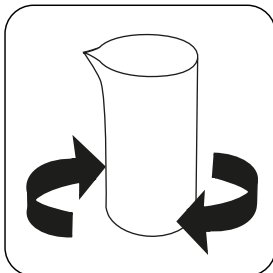


Extraer la **cuve**ta del compartimiento de medición.

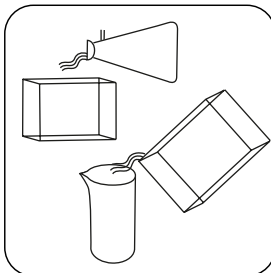


Vaciar la **cuve**ta.

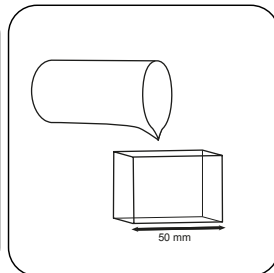
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, **empezar aquí**.



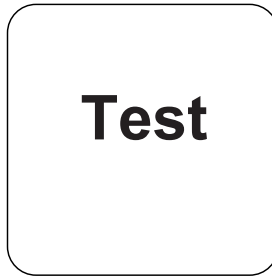
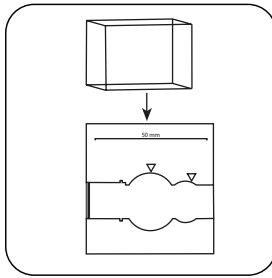
Mezclar bien la muestra acuosa.



Lavar la **cuve**ta con la muestra preparada.



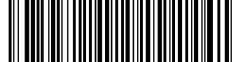
Llenar la **cuve**ta de 50 mm con **muestra**.



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 como FAU.



Método químico

Método de radiación atenuada

Apéndice

Interferencia

Interferencias extraíbles

- Las burbujas de aire adulteran la medición de enturbiamiento. En caso necesario, desgasificar las muestras con un baño de ultrasonido.
- Mediante la determinación con una longitud de onda de 860 nm se reducen a un mínimo las interferencias coloreas. La absorción de la luz con 860 nm y las burbujas de gases perturban la determinación.

Validación del método

Límite de detección	0.9 FAU
Límite de determinación	2.7 FAU
Límite del rango de medición	500 FAU
Sensibilidad	253 FAU / Abs
Intervalo de confianza	3.42 FAU
Desviación estándar	1.49 FAU
Coefficiente de variación	0.59 %

Bibliografía

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)