Hazen 24 M204

10 - 500 mg/L Pt PtCo

(APHA) método platino cobalto

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 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	430 nm	10 - 500 mg/L Pt
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	455 nm	10 - 500 mg/L Pt

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 potables
- Tratamiento de aguas de aporte

Preparación

1. Toma de muestras, conservación y almacenamiento:
   Añadir la muestra acuosa directamente a un recipiente limpio de vidrio o plástico, analizándola, si fuera posible, inmediatamente después de la toma. De no ser posible el análisis inmediato, llenar el recipiente hasta el borde, cerrándolo fuertemente con su tapa. No agitar la muestra y evitar un contacto prolongado con el aire. La muestra se puede almacenar en lugar oscuro, a 4 °C durante 24 horas; antes de realizar la determinación deberá restablecerse la temperatura ambiental de la muestra acuosa.

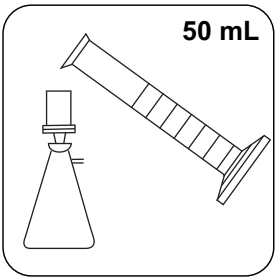
Notas

1. Originalmente, la escala colorimétrica de A. Hazen fue desarrollada como escala de comparación visual. Por ello, es necesario comprobar que el máximo de extinción de la muestra acuosa se encuentre en el campo de medición entre 420 nm hasta 470 nm, puesto que este método solo es apto para muestras acuosas coloreas de color amarillo o amarillo-marrón. Si fuese necesario, decidir mediante observación visual.
2. El método está calibrado básicamente con los estándares expuestos en "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" (véase también EN ISO 7887:1994).
   1 unidad colorea Pt-Co ≙ 1 mg/L de platino como ion cloroplatinado.
3. La palabra color puede ser expresada como color "auténtico" y "aparente". Como color aparente se entiende el color de una solución, que no ha sido originado solamente por sustancias disueltas en la muestra, sino también por materias suspendidas.
   Las instrucciones describen la definición del color auténtico por filtración de la muestra de agua. Para la definición del color aparente se utilizará tanto agua desionizada sin filtrar, como también una muestra de agua sin filtrar.
4. El límite de determinación calculado para este método es de aprox. 15 mg/L Pt.

Ejecución de la determinación Color, auténtico y aparente

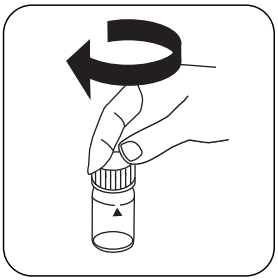
Seleccionar el método en el aparato.

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

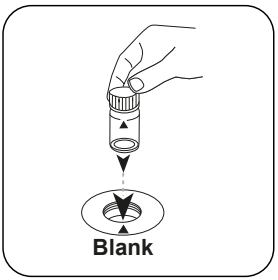


Filtrar unos 50 mL de muestra con un filtro prelavado (porosidad 0,45 µm).

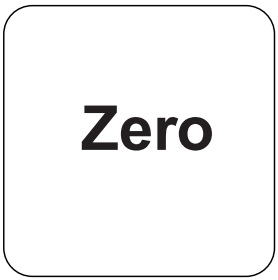
Añadir **10 mL de agua desionizada** en la cubeta en blanco.



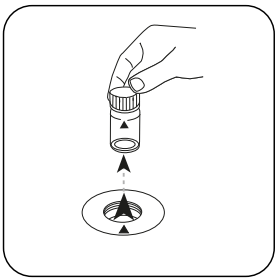
Cerrar la(s) cubeta(s).



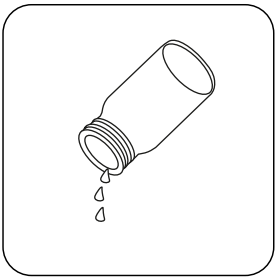
Poner la **cubeta en blanco** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



Pulsar la tecla **ZERO**.



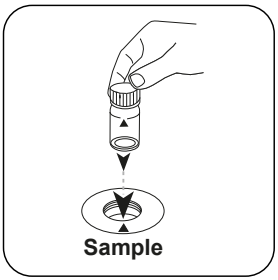
Extraer la cubeta del compartimiento de medición.



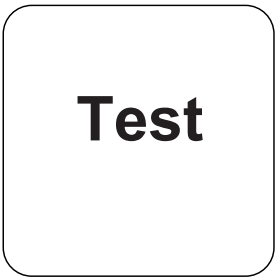
Vaciar la cubeta.

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

Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de la muestra preparada** .



Poner la **cubeta 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 unidades Pt-Co.

Método químico

(APHA) método platino cobalto

Apéndice

Función de calibración para fotómetros de terceros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs^2 + d•Abs^3 + e•Abs^4 + f•Abs^5

	ø 24 mm	**□ 10 mm**
a	0.0000 • 10^0	0.0000 • 10^0
b	1.71832 • 10^{+3}	3.6463 • 10^{+3}
c		
d		
e		
f		

De acuerdo a

DIN 7887-C1
(WL 430, 455 nm;
Norma: 410 nm)