

**Tanino L****M389****0.5 - 20 mg/L Tannin****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	ø 24 mm	660 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	735 nm	0.5 - 20 mg/L Tannin

**Material**

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
KS539 - Tannin Reagent 1	30 mL	56L053930
Tannin Reagent 2	30 mL	56L746530

**Lista de aplicaciones**

- Agua de caldera

**Muestreo**

1. Si las muestras están turbias, filtre antes de la prueba utilizando papeles de filtro GF/C.
2. Para concentraciones de taninos superiores a 20 mg/L, la muestra puede diluirse convenientemente con agua destilada antes del análisis. El resultado debe multiplicarse entonces por el factor de dilución.

**Notas**

1. Esta prueba es muy sensible al tiempo de reacción. La muestra debe leerse lo más cerca posible de los 5 minutos, a partir de la adición del Reactivo Tanino 2 hasta la pulsación de la tecla TEST. Se mostrarán resultados incorrectos si no se sigue esto estrictamente.

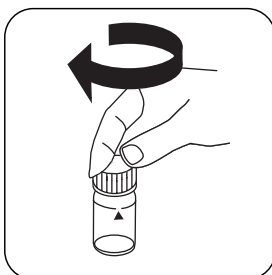


## Ejecución de la determinación Tanino con reactivos líquidos

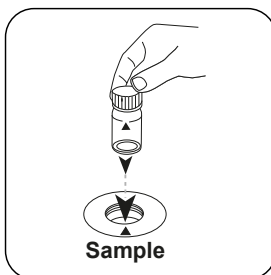
Seleccionar el método en el aparato.



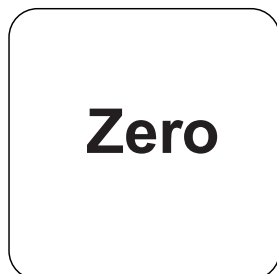
Lenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra** .



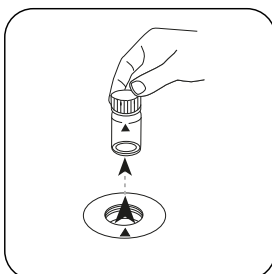
Cerrar la(s) cubeta(s).



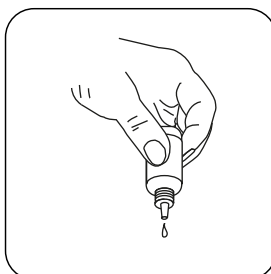
Poner la **cubeta de muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



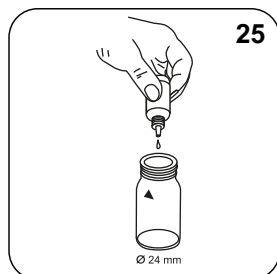
Pulsar la tecla **ZERO**.



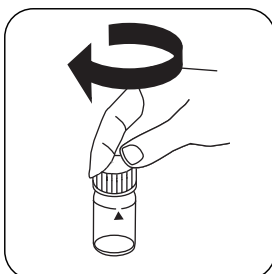
Extraer la cubeta del compartimiento de medición.



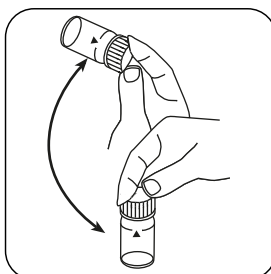
Mantener la botella cuenta-gotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



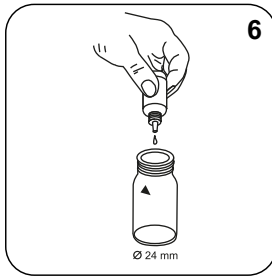
Añadir **25 gotas de Tannin Reagent 1**.



Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando.



Añadir **6 gotas de Tannin Reagent 2.**



Cerrar la(s) cubeta(s).



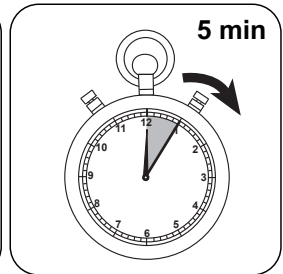
Mezclar el contenido girando.



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



Pulsar la tecla **TEST**.



Esperar **5 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L ácido tánico.

## Apéndice

### Función de calibración para fotómetros de terceros

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$3.28646 \cdot 10^{+0}$	$3.28646 \cdot 10^{+0}$
b	$7.84007 \cdot 10^{+0}$	$1.68562 \cdot 10^{+1}$
c		
d		
e		
f		

### Validación del método

Límite de detección	0.13 mg/L
Límite de determinación	0.26 mg/L
Límite del rango de medición	20 mg/L
Sensibilidad	7.72 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.93 mg/L
Desviación estándar	0.38 mg/L
Coefficiente de variación	0.65 %

### Derivado de

5550 B Standard Method