

**K_{S4.3} T****M20****0.1 - 4 mmol/L K_{S4.3}****S:4.3****Ácido / Indicador**

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 200, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 620, PM 630 | ø 24 mm | 610 nm | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 615 nm | 0.1 - 4 mmol/L K _{S4.3} |

Material

Material requerido (parcialmente opcional):

| Reactivos | Unidad de embalaje | No. de referencia |
|------------------|--------------------|-------------------|
| Fotómetro alca-M | Tabletas / 100 | 513210BT |
| Fotómetro alca-M | Tabletas / 250 | 513211BT |

Lista de aplicaciones

- Tratamiento de aguas residuales
- Tratamiento de aguas potables
- Tratamiento de aguas de aporte

Notas

1. Las definiciones de alcalinidad-m, valor-m y capacidad ácida K_{S4.3} son idénticas.
2. Añadir un volumen de muestra de exactamente 10 ml, ya que este volumen influye de forma decisiva en la exactitud del resultado.





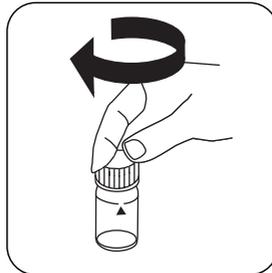
Ejecución de la determinación Capacidad ácida $K_{s4.3}$ con tableta

Seleccionar el método en el aparato.

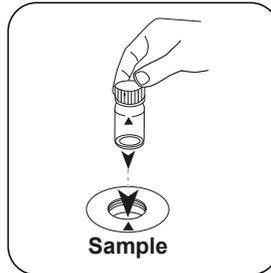
Para este método, no es necesario realizar una medición CERO cada vez en los siguientes dispositivos: XD 7000, XD 7500



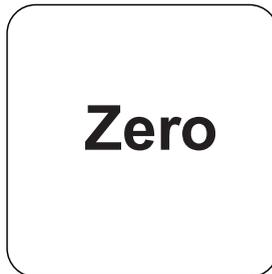
Llenar la cubeta de 24 mm con **10 mL de muestra** .



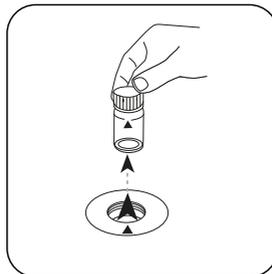
Cerrar la(s) cubeta(s).



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

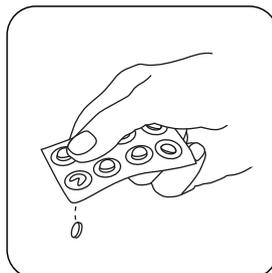


Pulsar la tecla **ZERO**.

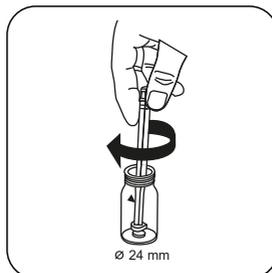


Extraer la cubeta del compartimento de medición.

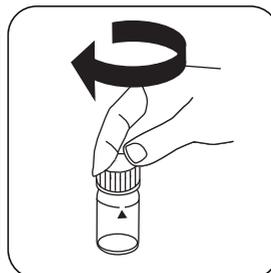
Para los aparatos que **no requieran medición CERO** , empezar aquí.



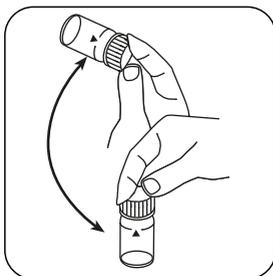
Añadir **tableta ALKA-M-PHOTOMETER**.



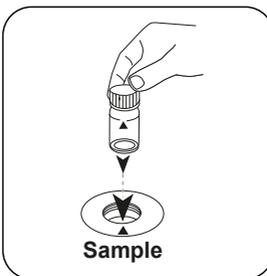
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



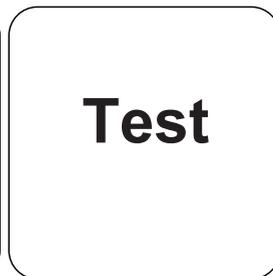
Cerrar la(s) cubeta(s).



Disolver la(s) tableta(s) girando.



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 capacidad ácida $K_{S4.3}$.



Método químico

Ácido / Indicador

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 | $-6.4527 \cdot 10^{-1}$ | $-6.4527 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $6.15265 \cdot 10^{+0}$ | $1.32282 \cdot 10^{+1}$ |
| c | $-4.02416 \cdot 10^{+0}$ | $-1.86017 \cdot 10^{-1}$ |
| d | $1.42949 \cdot 10^{+0}$ | $1.42068 \cdot 10^{+1}$ |
| e | | |
| f | | |

Derivado de

DIN 38409 - H 7-2