


**Silicato VLR PP**
**M349**
**0.005 - 0.5 mg/L SiO<sub>2</sub>**
**Heteropoliazul**

### 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
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	820 nm	0.005 - 0.5 mg/L SiO <sub>2</sub>

### Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Juego de reactivo para Silicato VLR PP	1 Set	5443002

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
W100/OG/50MM Cubeta rectangular, vidrio óptico	1 Cantidad	601070
Recipiente universal+tapa 30 ml	1 mL	424648

### Lista de aplicaciones

- Agua de caldera

### Notas

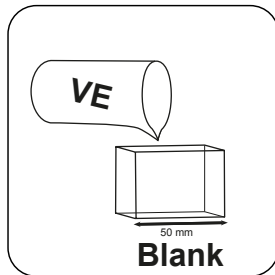
1. La muestra de prueba debe tener un valor de pH entre 1 y 2 después de añadir el reactivo de heptamolibdato.
2. Utilizar un recipiente para muestras de plástico (>15 ml) con tapa (por ejemplo, el artículo n.º 424648).



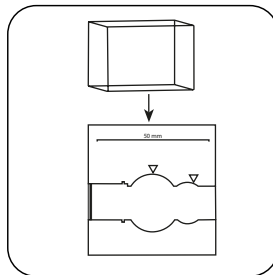


## Ejecución de la determinación Silica VLR PP

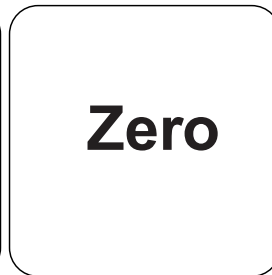
Seleccionar el método en el aparato.



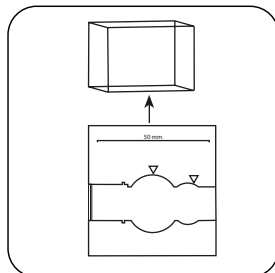
Llenar la **cuve**ta de 50 mm con **agua desionizada**.



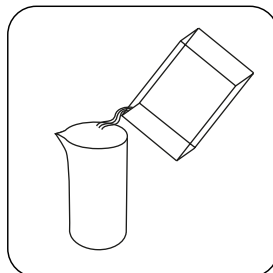
Poner la **cuve**ta de **muestra** en el compartimiento de medición. ¡Debe tenerse en cuenta el posicionamiento!



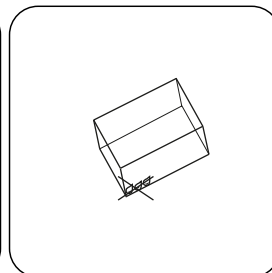
Pulsar la tecla **ZERO**.



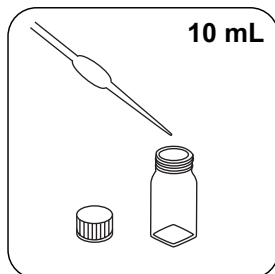
Extraer la **cuve**ta del compartimiento de medición.



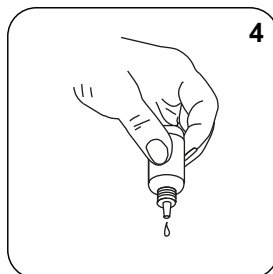
Vaciar la **cuve**ta.



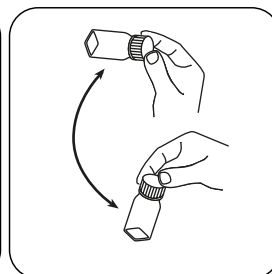
Secar bien la **cuve**ta.



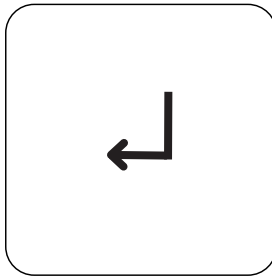
Llenar un recipiente de muestra apropiado con **10 mL de muestra**.



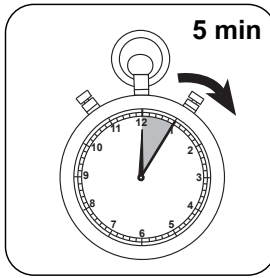
Añadir **4 gotas de Heptamolybdate Reagent**.



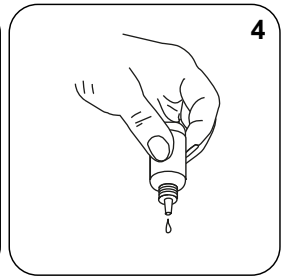
Mezclar el contenido girando.



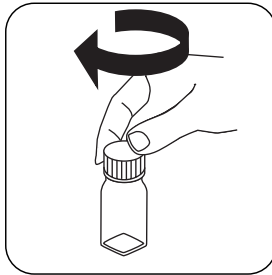
Pulsar la tecla **ENTER**.



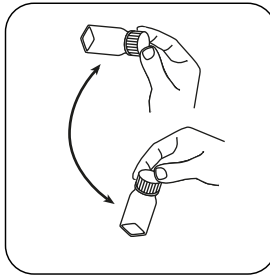
Esperar **5 minutos como periodo de reacción**.



Añadir **4 gotas de Tartaric Acid Reagent**.



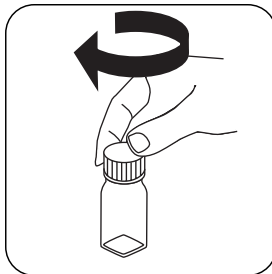
Cerrar la cubeta de disgregación.



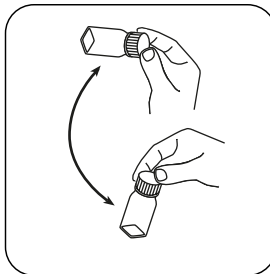
Mezclar el contenido girando.



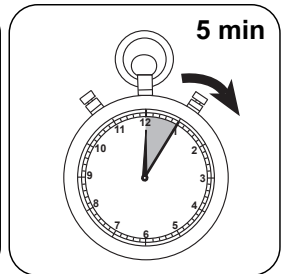
Añadir un **sobre de polvos Vario Silica Amino Acid F10**.



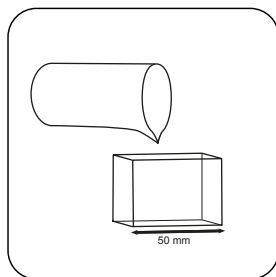
Cerrar la cubeta de disgregación.



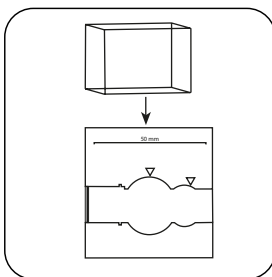
Disolver los polvos girando.



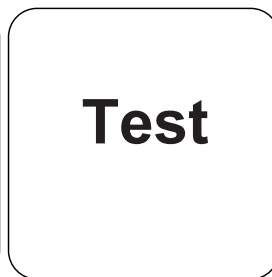
Esperar **5 minutos como periodo de reacción**.



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



Poner la **cuve**ta 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 SiO<sub>2</sub>.

## 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	SiO <sub>2</sub>	1
mg/l	Si	0.47

## Método químico

Heteropoliazul

## Función de calibración para fotómetros de terceros

Conc. = a + b•Abs + c•Abs<sup>2</sup> + d•Abs<sup>3</sup> + e•Abs<sup>4</sup> + f•Abs<sup>5</sup>

□ 50 mm

a	0.00000 • 10 <sup>-2</sup>
b	5.77158 • 10 <sup>-1</sup>
c	
d	
e	
f	

## Validación del método

Límite de detección	0.003 mg/L
Límite de determinación	0.008 mg/L
Límite del rango de medición	0.5 mg/L
Sensibilidad	0.58 mg/L / Abs
Intervalo de confianza	0.004 mg/L
Desviación estándar	0.002 mg/L
Coefficiente de variación	0.73 %