

Urea T

M391

0.2 - 5 mg/L Urea<sup>1)</sup>

Ur2

Urease / Indofenol

## 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
MD50, MD 100	ø 24 mm	610 nm	0.2 - 5 mg/L Urea <sup>1)</sup>

## Material

Material requerido (parcialmente opcional):

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
Reactivo 1 para UREA	15 mL	459300
UREA Reagent 2-10 ml	10 mL	459400
Amonio n° 1	Tabletas / 100	512580BT
Amonio n° 1	Tabletas / 250	512581BT
Amonio n° 2	Tabletas / 100	512590BT
Amonio n° 2	Tabletas / 250	512591BT
Juego amonio n° 1/n° 2 <sup>#</sup>	100 cada	517611BT
Juego amonio n° 1/n° 2 <sup>#</sup>	250 cada	517612BT
Polvo de acondicionamiento de amonio	Polvos / 26 g	460170
Urea Pretreat (compensates for the interference of free Chlorine up to 2 mg/l)	Tabletas / 100	516110BT
Juego de reactivos para urea	1 Set	517800BT

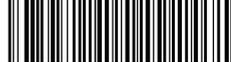
## Lista de aplicaciones

- Control de aguas de piscina

## Preparación

1. En la determinación de muestras marinas, se deberá añadir a la muestra acuosa dos cucharas de polvo acondicionador de amonio, antes de agregar la tableta Ammonia n° 1, disolviéndola mediante agitación.

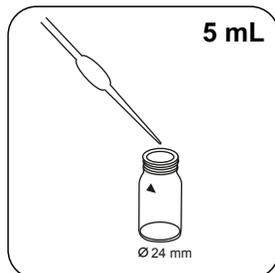




## Ejecución de la determinación Urea con tableta y reactivo líquido

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



Añadir en la cubeta de muestra **5 mL de muestra** y **5 mL de agua desionizada**.



Cerrar la(s) cubeta(s).



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

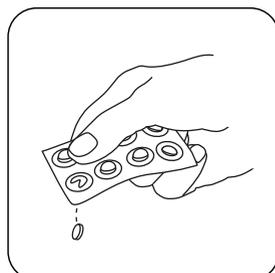


Pulsar la tecla **ZERO**.

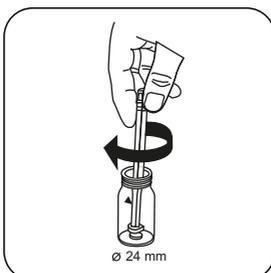


Extraer la cubeta del compartimiento de medición.

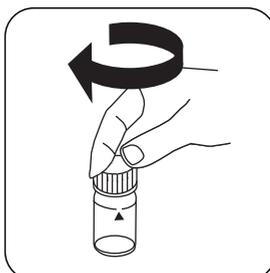
Para los aparatos que **no requieran medición CERO**, empezar aquí.



Si hay cloro libre (HOCl), añadir **una tableta UREA PRETREAT**.



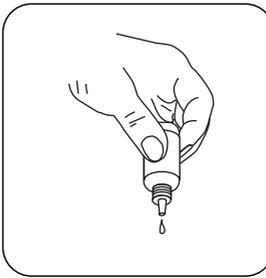
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



Cerrar la(s) cubeta(s).



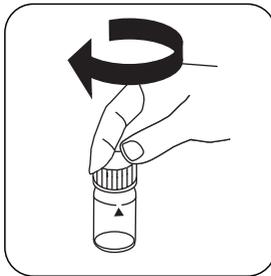
Disolver la(s) tableta(s) girando.



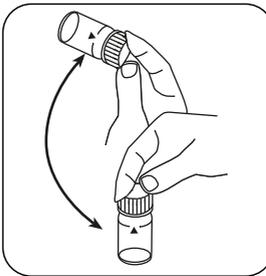
Mantener la botella cuentagotas vertical y añadir gotas del mismo tamaño presionando lentamente.



Añadir **2 gotas de UREA Reagenz 1.**



Cerrar la(s) cubeta(s).



Mezclar el contenido girando.



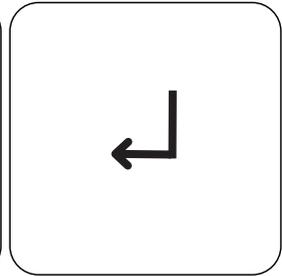
Añadir **1 gota de UREA Reagenz 2.**



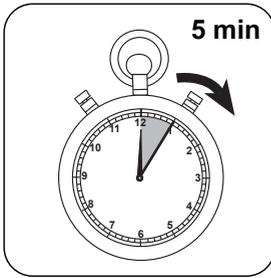
Cerrar la(s) cubeta(s).



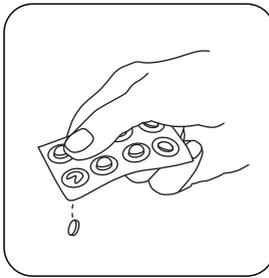
Mezclar el contenido girando.



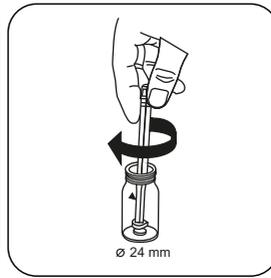
Pulsar la tecla **ENTER.**



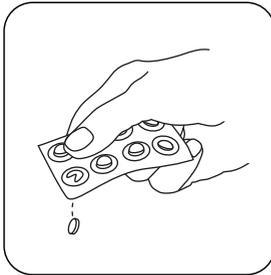
Esperar **5 minutos como periodo de reacción.**



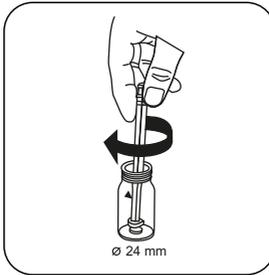
Añadir **tableta AMMONIA No. 1.**



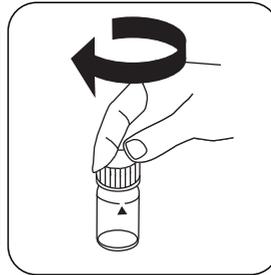
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



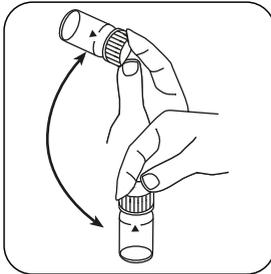
Añadir **tableta AMMONIA No. 2.**



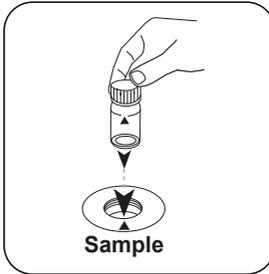
Triturar la(s) tableta(s) girando ligeramente.



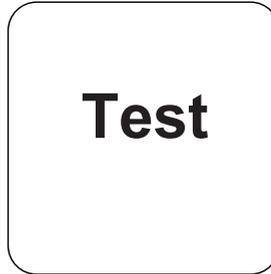
Cerrar la(s) cubeta(s).



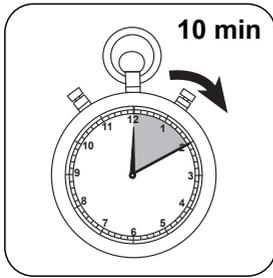
Disolver la(s) tableta(s) girando.



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



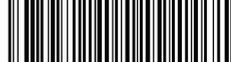
Pulsar la tecla **TEST** (XD: **START**).



Esperar **10 minutos como periodo de reacción.**

Finalizado el periodo de reacción se realizará la determinación automáticamente.

A continuación se visualizará el resultado en mg/L Urea.



## Método químico

Urease / Indofenol

<sup>9)</sup> Campo de medición elevado con dilución