

# Papeles reactivos y tiras reactivas

Tests pH	
pH-Fix .....	52
PEHANON® .....	56
Papeles indicadores universales y especiales.....	57
Duotest y Tritest.....	58
Otros indicadores de pH.....	59
Tiras reactivas para determinaciones semicuantitativas	
QUANTOFIX® .....	60
AQUADUR® y otras tiras reactivas.....	66
Papeles reactivos para determinaciones cualitativas	
Papeles reactivos sin escala de colores .....	68





# pH-Fix

## Tiras inigualables para el pH

Las tiras reactivas pH-Fix son tiras de alta calidad que no destiñen, muy demandadas tanto por usuarios no tan expertos como por los más profesionales. En estas tiras el indicador está químicamente ligado a las fibras de celulosa que forman la almohadilla. Esta tecnología patentada evita que las almohadillas se destiñan incluso en soluciones fuertemente alcalinas. La muestra no se contamina y puede emplearse para otros análisis. Gracias a esta fijación del color, las tiras pueden dejarse por largo tiempo en la muestra permitiendo la determinación del pH incluso en soluciones débilmente tampoadas.

### Así se hace

Utilización de las tiras reactivas pH-Fix



### Envases optimizados

En el envase cuadrado clásico, la esquina inteligente evita que las tiras reactivas se queden atascadas con la tapa al cerrarla. El usuario solo tiene que inclinar el envase: las tiras caen a la esquina inteligente y la tapa puede colocarse sin problema

### Así se hace

La esquina inteligente



El tubo PlopTop es un envase robusto muy demandado por clientes en el área de medicina. Al tener un diseño más alargado, las tiras no sobresalen del borde, por lo que puede abrirse y cerrarse fácilmente solo con el pulgar. Este envase es prácticamente irrompible y gracias a su base redonda ofrece una gran estabilidad sobre cualquier superficie.

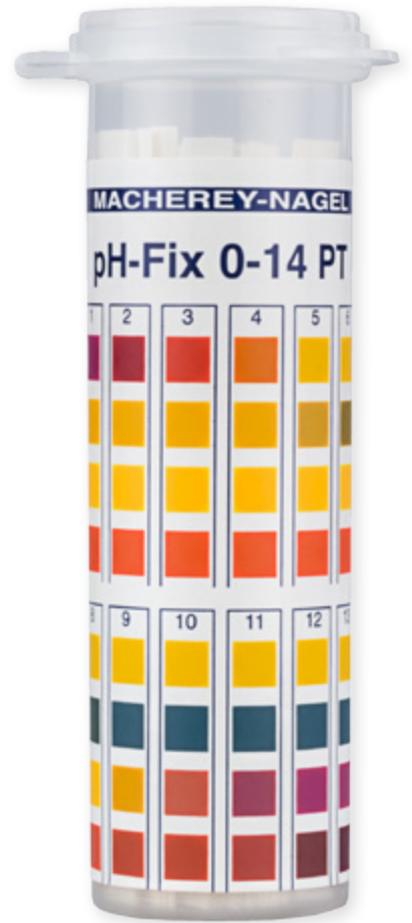
### Homologación CE para aplicaciones médicas

Algunas tiras reactivas pH-Fix han sido probadas para aplicaciones médicas y están homologadas en conformidad con la directiva 98/79/CE de diagnóstico in vitro y la directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios (ver tabla). Estas cumplen con las altas exigencias establecidas por la legislación y garantizan resultados fiables en la determinación del pH en aplicaciones médicas.

### Determinación automática del pH con el QUANTOFIX® Relax

El lector de tiras reactivas QUANTOFIX® Relax (ver página 146) permite documentar de forma rápida y segura las mediciones de pH. Este sistema proporciona resultados cuantitativos objetivos en todo el rango de medida y puede leer numerosas tiras de la serie pH-Fix (ver página 54).

**Por si usted no lo sabía **  
Muchos de nuestros clientes solicitan las tiras reactivas pH-Fix como producto OEM.



**Rapidez**

- Sumergir – Leer – Listo
- Resultado en pocos segundos
- Siempre listas para el uso

**Comodidad**

- Sin calibración
- Sin mantenimiento
- Sin accesorios adicionales

**Fiabilidad**

- Superficie de agarre más larga para mayor seguridad
- Escala de colores brillantes para mayor precisión
- Evaluación con el QUANTOFIX® Relax para una documentación segura

**Por si usted no lo sabía**

Muchas de las tiras reactivas pH-Fix pueden evaluarse reflectométricamente con el QUANTOFIX® Relax (ver página 146).



## Información para pedidos

Test	REF	Rango de medida visual	Rango de medida instrumental <sup>1)</sup>
■ 0-14	921 10	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	1-13
■ 0,0-6,0	921 15	0 · 0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0	0,5-6,0
■ 2,0-9,0	921 18	2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	2,0-9,0
■ 4,5-10,0	921 20	4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	4,5-10,0
■ 6,0-10,0	921 22	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5 · 10,0	6,0-10,0
■ 7,0-14,0	921 25	7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	7,0-13,5
■ 0,3-2,3	921 80	0,3 · 0,7 · 1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,3	-
■ 1,7-3,8	921 90	1,7 · 2,0 · 2,3 · 2,6 · 2,9 · 3,2 · 3,5 · 3,8	-
■ 3,1-8,3	921 35	3,1 · 3,5 · 3,9 · 4,3 · 4,7 · 5,1 · 5,5 · 5,9 · 6,3 · 6,7 · 7,1 · 7,5 · 7,9 · 8,3	-
■ 3,6-6,1	921 30	3,6 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 6,1	3,6-6,1
■ 4,0-7,0	921 37	4,0 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,5 · 5,8 · 6,1 · 6,5 · 7,0	-
■ 5,1-7,2	921 40	5,1 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2	-
■ 6,0-7,7	921 50	6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,7	6,0-7,7
■ 7,5-9,5	921 60	7,5 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,5	-
■ 7,9-9,8	921 70	7,9 · 8,3 · 8,6 · 8,9 · 9,1 · 9,4 · 9,8	-
■ 0-14 PT	921 11	0 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13 · 14	1-13
■ 3,6-6,1 PT	921 31	3,6 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 6,1	3,6-6,1
■ 4,5-10,0 PT	921 21	4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	4,5-10,0

CE/ orina: De acuerdo con la Directiva IVD 98/79/EG aprobada para la determinación del pH en la orina, también para el autodiagnóstico.

CE/ jugo gástrico: Según la Directiva IVD 98/79/EG aprobado para la determinación del pH en el jugo gástrico, sólo para uso profesional.

CE/ saliva: De acuerdo con la Directiva IVD 98/79/EG aprobada para la determinación del pH en la saliva, sólo para uso profesional.

CE/ secreción vaginal: Según la Directiva IVD 98/79/EG aprobada para la determinación del pH en la secreción vaginal, sólo para uso profesional.

CE/ diálisis: Según la directiva de dispositivos médicos 93/42/EWG aprobada para la determinación del pH en la solución de enjuague después de la desinfección de los dializadores.

<sup>1)</sup> Junto con QUANTOFIX® Relax, las tiras reactivas no se pueden utilizar para ninguna aplicación médica.



N° de tests	Caducidad	QUANTOFIX® Relax	Caja plana clásica	Tubo Pipop Top	CE / orina	CE / jugo gástrico	CE / saliva	CE / secreción vaginal	CE / diálisis	Test
100	4 años	■	■							0-14
100	4 años	■	■							0,0-6,0
100	4 años	■	■			■				2,0-9,0
100	4 años	■	■		■					4,5-10,0
100	4 años	■	■							6,0-10,0
100	4 años	■	■							7,0-14,0
100	4 años		■							0,3-2,3
100	4 años		■							1,7-3,8
100	4 años		■				■			3,1-8,3
100	4 años	■	■					■	■	3,6-6,1
100	4 años		■					■		4,0-7,0
100	4 años		■							5,1-7,2
100	4 años	■	■							6,0-7,7
100	4 años		■							7,5-9,5
100	4 años		■							7,9-9,8
100	4 años	■		■						0-14 PT
100	4 años	■		■				■	■	3,6-6,1 PT
100	4 años	■		■		■				4,5-10,0 PT

### QUANTOFIX® Relax

Reflectómetro para la evaluación de tiras reactivas





#### Óptica perfecta – resultados exactos

- Operación intuitiva
- Máxima precisión
- Resultados reproducibles independientemente del usuario
- Impresión de los resultados para una óptima documentación



# PEHANON®

## Determinación del pH en soluciones coloreadas

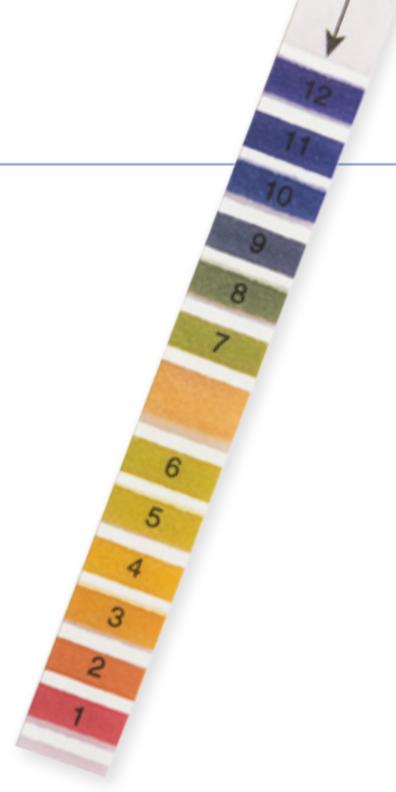
Las tiras PEHANON® se caracterizan por llevar la escala de colores al lado de la almohadilla reactiva. Esto significa que cualquier desviación en el color se observará por igual en la zona reactiva y en la escala. De esta manera se puede determinar el valor pH de forma fácil y segura en muestras coloreadas.

### Seguras – Para la lectura de disoluciones peligrosas

Una barrera hidrofóbica invisible justo por encima de la franja superior de la escala de colores evita que la solución ascienda por capilaridad hacia el extremo superior de la tira. Con esto se consigue mantener la superficie de agarre seca y ofrecer seguridad al usuario.

### Lectura sin escala de colores adicional

Los valores de pH se leen directamente en la tira sin necesidad de escala de colores adicional. Esto permite, por ejemplo en instalaciones de producción, realizar determinaciones simultáneas del pH en diferentes lugares usando un solo envase y haciendo más económico el análisis.



Papeles reactivos y tiras reactivas

## Información para pedidos

Test	REF	Rango de medida	N° de tests	Caducidad
■ pH 1–12	904 01	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	200	3 años
■ pH 0–1,8	904 11	0 · 0,3 · 0,6 · 0,8 · 1,0 · 1,2 · 1,5 · 1,8	200	3 años
■ pH 1,0–2,8	904 12	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,8 · 2,0 · 2,2 · 2,5 · 2,8	200	3 años
■ pH 1,8–3,8	904 13	1,8 · 2,1 · 2,4 · 2,7 · 3,0 · 3,2 · 3,5 · 3,8	200	3 años
■ pH 2,8–4,6	904 14	2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,6 · 3,8 · 4,0 · 4,3 · 4,6	200	3 años
■ pH 3,8–5,5	904 15	3,8 · 4,0 · 4,2 · 4,4 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5	200	3 años
■ pH 4,0–9,0	904 24	4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	200	3 años
■ pH 5,2–6,8	904 16	5,2 · 5,5 · 5,7 · 5,9 · 6,1 · 6,3 · 6,5 · 6,8	200	3 años
■ pH 6,0–8,1	904 17	6,0 · 6,3 · 6,6 · 6,9 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1	200	3 años
■ pH 7,2–8,8	904 19	7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · 8,2 · 8,5 · 8,8	200	3 años
■ pH 8,0–9,7	904 20	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7	200	3 años
■ pH 9,5–12,0	904 21	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0	200	3 años
■ pH 10,5–13,0	904 22	10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	200	3 años
■ pH 12,0–14,0	904 23	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	200	3 años



# Papeles indicadores universales y especiales

## El estándar probado para muchas aplicaciones

Los papeles indicadores de pH se vienen empleando desde hace décadas de forma estándar en muchas áreas para la determinación rápida y fácil del pH. Para leer el valor pH, simplemente se compara el color de la reacción sobre el papel con la escala de colores. Dependiendo del producto empleado, pueden hacerse lecturas con una exactitud de hasta 0,2 unidades de pH.

Los papeles indicadores se suministran en forma de cinta, dentro de carretes de plástico que los protegen contra las influencias externas, y listos para el uso.

El papel sobre el que se impregnan los reactivos indicadores también es fabricado por MACHEREY-NAGEL. El proceso de producción es sometido a diversos controles en conformidad con la norma ISO 9001 para garantizar su calidad superior.

Los colores de la escala corresponden exactamente a los colores de la reacción. La lectura del pH se hace así fácil y exacta.

### Por si usted no lo sabía



También fabricamos librillos con tiras de papel indicador para la industria farmacéutica, con homologación CE, para el análisis de orina.



## Información para pedidos

Test	REF	REF RC	Rango de medida	Presentación	Caducidad
■ pH 1-11	902 01	902 02	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 1-11	902 03	-	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm	3 años
■ pH 1-14	902 04	902 24	1 · 2 · 3 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 12 · 14	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 0,5-5,5	902 05	902 25	0,5 · 1,0 · 1,5 · 2,0 · 2,5 · 3,0 · 3,5 · 4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 3,8-5,8	902 06	902 26	< 3,8 · 3,8 · 4,1 · 4,3 · 4,5 · 4,7 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · > 5,8	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 4,0-7,0	902 07	902 27	4,0 · 4,3 · 4,6 · 4,9 · 5,2 · 5,5 · 5,8 · 6,1 · 6,4 · 6,7 · 7,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 5,4-7,0	902 08	902 28	< 5,4 · 5,4 · 5,7 · 6,0 · 6,2 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · > 7,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 5,5-9,0	902 09	902 29	5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 6,4-8,0	902 10	902 30	< 6,4 · 6,4 · 6,6 · 6,8 · 7,0 · 7,2 · 7,4 · 7,6 · 7,8 · 8,0 · > 8,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 7,2-9,7	902 11	902 31	< 7,2 · 7,2 · 7,5 · 7,8 · 8,1 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,3 · 9,7 · > 9,7	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 8,0-10,0	902 12	902 32	8,0 · 8,2 · 8,4 · 8,7 · 9,0 · 9,2 · 9,6 · 10,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 9,0-13,0	902 13	902 33	9,0 · 9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años
■ pH 12,0-14,0	902 14	902 34	12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años

RC: recambio



# Duotest y Tritest

## Papeles indicadores con varias zonas reactivas

La combinación de diferentes reactivos indicadores en un solo papel permite hacer una diferenciación más exacta entre los distintos valores facilitando la lectura correcta del pH.

### Duotest – Dos zonas reactivas para mayor exactitud

Los papeles indicadores Duotest presentan dos zonas reactivas sobre una misma cinta. Estas se encuentran separadas por una barrera hidrofóbica que evita que los reactivos indicadores se mezclen proporcionando asimismo mayor estabilidad mecánica.

### Tritest – Tres zonas reactivas para una máxima precisión

Los papeles indicadores Tritest presentan tres zonas reactivas sobre una misma cinta. Esto garantiza una diferenciación óptima de colores y una lectura segura de valores intermedios. Los papeles Tritest han sido diseñados para la lectura del pH de 1–11 en intervalos de 1 unidad.

El papel indicador Tritest L cuenta además con 2 barreras hidrofóbicas para separar las zonas reactivas. De esta manera no se mezclan los reactivos indicadores, ni siquiera en soluciones fuertemente alcalinas, garantizando una lectura exacta de los valores.



## Información para pedidos

### Duotest

Test	REF	REF RC	Rango de medida	Presentación	Caducidad
■ pH 1–12	903 01	903 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH 1,0–4,3	903 02	903 12	1,0 · 1,3 · 1,6 · 1,9 · 2,2 · 2,5 · 2,8 · 3,1 · 3,4 · 3,7 · 4,0 · 4,3	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH 3,5–6,8	903 03	903 13	3,5 · 3,8 · 4,1 · 4,4 · 4,7 · 5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH 5,0–8,0	903 04	903 14	5,0 · 5,3 · 5,6 · 5,9 · 6,2 · 6,5 · 6,8 · 7,1 · 7,4 · 7,7 · 8,0	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH 7,0–10,0	903 05	903 15	7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,5 · 8,8 · 9,1 · 9,4 · 9,7 · 10,0	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH 9,5–14,0	903 06	903 16	9,5 · 10,0 · 10,5 · 11,0 · 11,5 · 12,0 · 12,5 · 13,0 · 13,5 · 14,0	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho	3 años
■ pH-Set D10	903 19	–	–	Caja con 10 carretes Duotest	3 años

RC: recambio

### Tritest

Test	REF	REF RC	Rango de medida	Presentación	Caducidad
■ pH 1–11	905 01	905 02	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Carrete: 5 m x 10 mm	3 años
■ L pH 1–11	905 10	905 11	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11	Carrete: 6 m x 14 mm	3 años

RC: recambio

## Papeles indicadores de pH sin escala de colores y soluciones indicadoras

Para algunas aplicaciones analíticas especiales se emplean papeles de pH cualitativos o soluciones indicadoras.

### Determinación simple de ácidos y bases

Los papeles de pH cualitativos son papeles indicadores sin escala de colores, completamente impregnados, que indican si el pH de una solución se encuentra por encima o por debajo de un valor determinado por el punto de viraje.

### Determinación del pH en soluciones débilmente tamponadas

Las soluciones indicadoras UNISOL han sido concebidas para la determinación del pH en agua pura, aguas superficiales, así como ácidos o bases muy diluidos. A la muestra se le agregan algunas gotas de solución indicadora, y el color de la reacción se compara con una escala de colores. De esta manera también se puede determinar de forma simple y segura el valor pH en muestras débilmente tamponadas.



## Información para pedidos

### Papeles de pH sin escala de colores

Test	REF	REF RC	Viraje / pH	Presentación	Caducidad	GHS
■ Papel amarillo brillante	907 01	–	amarillo-rojo / 6,7–7,9	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm	3 años	
■ Papel Congo MN 816 N	907 02	907 03	rojo-azul / 5,0–3,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años	■
■ Papel Congo MN 616 T	907 04	–	rojo-azul / 5,0–3,0	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm	3 años	■
■ Papel Congo MN 260 HE	907 05	–	rojo-azul / 5,0–3,0	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm	3 años	■
■ Papel tornasol azul	911 06	911 16	azul-rojo / 8,0–5,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años	
■ Papel tornasol azul	911 26	–	azul-rojo / 8,0–5,0	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm	3 años	
■ Papel tornasol neutro	911 07	911 17	rojo-violeta-azul / 5,0–8,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años	
■ Papel tornasol neutro	911 27	–	rojo-violeta-azul / 5,0–8,0	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm	3 años	
■ Papel tornasol rojo	911 08	911 18	rojo-azul / 5,0–8,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años	
■ Papel tornasol rojo	911 28	–	rojo-azul / 5,0–8,0	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm	3 años	
■ Papel de nitrazina amarillo	907 11	–	amarillo-azul / violeta / 6,0–7,0	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm	3 años	
■ Papel de fenolftaleína	907 12	907 13	blanco-rojo / 8,3–10,0	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho	3 años	

RC: recambio

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

### UNISOL

Test	REF	Rango de medida	Presentación	Caducidad	GHS
■ 410, pH 4–10	910 02	4,0 · 4,5 · 5,0 · 5,5 · 6,0 · 6,5 · 7,0 · 7,5 · 8,0 · 8,5 · 9,0 · 9,5 · 10,0	1 frasco de 100 mL, escala de referencia + cubeta	3 años	■
■ 113, pH 1-13	910 31	1 · 2 · 3 · 4 · 5 · 6 · 7 · 8 · 9 · 10 · 11 · 12 · 13	1 frasco de 100 mL, escala de referencia + cubeta	3 años	■
■ Cubetas de plástico MN 13/72	910 39	–	Envase con 5 unid.	–	

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

## Tiras reactivas para determinaciones semicuantitativas

Las tiras reactivas QUANTOFIX® satisfacen todas las exigencias de los tests rápidos modernos. El color de la almohadilla reactiva cambia según la concentración del analito en la muestra. La evaluación se realiza casi siempre de forma visual por comparación con una escala de colores.

### Análisis rápido in situ

Las tiras reactivas son muy apreciadas por los usuarios profesionales para realizar análisis rápidos directamente en el lugar de toma de la muestra. Estas se emplean para el control de valores límite u otros parámetros importantes proporcionando directamente el resultado y permitiendo así tomar medidas inmediatas.

### Mini-laboratorios completos

Todos los tests QUANTOFIX® se suministran listos para el uso. Para el análisis no se requiere ningún tipo de accesorio. Las tiras reactivas han sido diseñadas para un solo uso, por lo que no necesitan mantenimiento ni calibración.

### Homologación CE para aplicaciones médicas

Algunas tiras QUANTOFIX® llevan la homologación CE en conformidad con la directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios y pueden usarse para el control de desinfectantes en superficies y equipos médicos (ver página 62). Estas cumplen con las altas exigencias establecidas por la legislación y garantizan resultados fiables en aplicaciones médicas.

### Resultados cuantitativos documentados con el QUANTOFIX® Relax

El QUANTOFIX® Relax puede leer las tiras reactivas más importantes brindando resultados analíticos cuantitativos. Los resultados son imprimidos inmediatamente después de la medición con indicación de fecha y hora quedando almacenados en la memoria del aparato. De esta forma quedan documentadas las mediciones de forma rápida y segura para controles de calidad.

### Por si usted no lo sabía



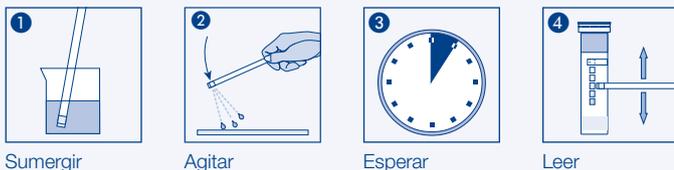
Muchos de nuestros clientes solicitan las tiras QUANTOFIX® como producto OEM.



### Así se hace



#### Utilización de las tiras reactivas QUANTOFIX®

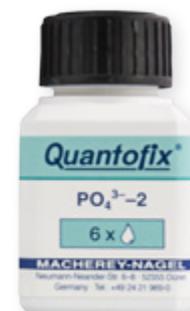


Sumergir

Agitar

Esperar

Leer



## Rapidez

- Sumergir – Leer – Listo
- Resultado en pocos segundos
- Siempre listas para el uso

## Comodidad

- Sin calibración
- Sin mantenimiento
- Sin accesorios adicionales

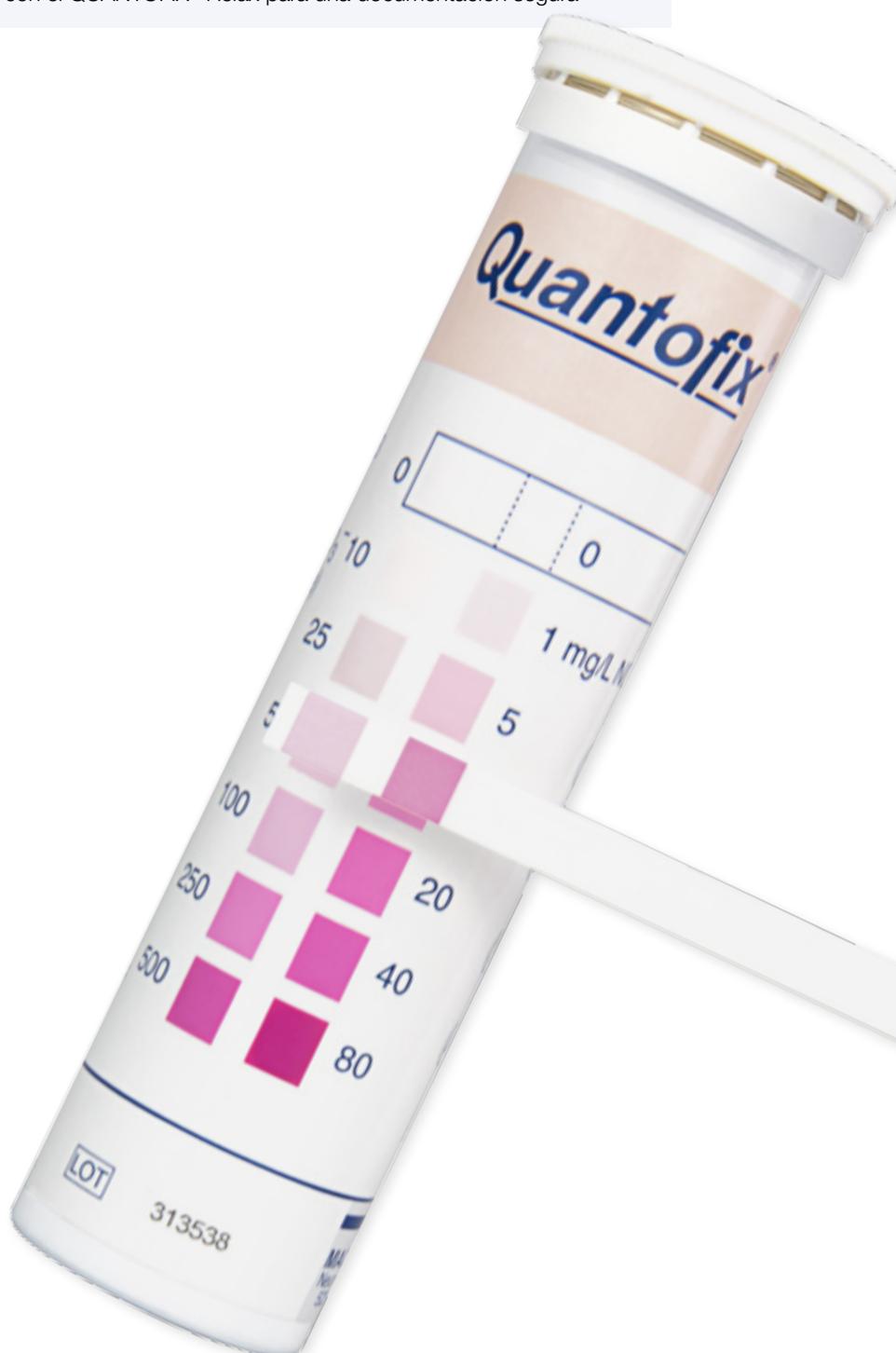
## Fiabilidad

- Tapón con desecante para una preservación óptima
- Escalas de colores controladas con patrones certificados
- Evaluación con el QUANTOFIX® Relax para una documentación segura

### Por si usted no lo sabía



Muchas de las tiras reactivas QUANTOFIX® pueden evaluarse refléctometricamente con el QUANTOFIX® Relax (ver página 146).



## Información para pedidos

Test	REF	Rango de medida visual	Rango de medida instrumental <sup>1)</sup>	N° de tests
■ Acidez total	913 53	0·2·2,5·3,0·3,5·4,0·4,5·5,0 g/L ácido cítrico	2–5 g/L ácido cítrico	100
■ Ácido ascórbico	913 14	0·50·100·200·300·500·700·1000·2000 mg/L vitamina C	25–1000 mg/L vitamina C	100
■ Ácido peracético 2000	913 42	0·500·1000·1500·2000 mg/L ácido peracético	500–2000 mg/L ácido peracético	100
■ Ácido peracético 50	913 40	0·5·10·20·30·50 mg/L ácido peracético	5–50 mg/L ácido peracético	100
■ Ácido peracético 500	913 41	0·50·100·200·300·400·500 mg/L ácido peracético	50–500 mg/L ácido peracético	100
■ Aluminio	913 07	0·5·20·50·200·500 mg/L Al <sup>3+</sup>	–	100
■ Amonio	913 15	0·10·25·50·100·200·400 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	10–350 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	100
■ Arsénico 10	913 34	0·0,01·0,025·0,05·0,1·0,5 mg/L As <sup>3+/5+</sup>	–	100
■ Arsénico 50	913 32	0·0,05·0,1·0,5·1,0·1,7·3,0 mg/L As <sup>3+/5+</sup>	–	100
■ Arsénico Sensitive	913 45	0·0,005·0,01·0,025·0,05·0,1·0,25·0,5 mg/L As <sup>3+/5+</sup>	–	100
■ Azúcares totales	913 52	0·55·100·250·400·600·800 mg/L fructosa / glucosa	55–700 mg/L fructosa / glucosa	100
■ Calcio	913 24	0·10·25·50·100 mg/L Ca <sup>2+</sup>	–	60
■ Cianuro	913 18	0·1·3·10·30 mg/L CN <sup>-</sup>	–	100
■ Cloro	913 17	0·1·3·10·30·100 mg/L Cl <sub>2</sub>	–	100
■ Cloro Sensitive	913 39	0·0,1·0,5·1·3·10 mg/L Cl <sub>2</sub>	0,1–10 mg/L Cl <sub>2</sub>	100
■ Cloruro	913 21	0·500·1000·1500·2000·≥3000 mg/L Cl <sup>-</sup>	–	100
■ Cobalto	913 03	0·10·25·50·100·250·500·1000 mg/L Co <sup>2+</sup>	–	100
■ Cobre	913 04	0·10·30·100·300 mg/L Cu <sup>+2+</sup>	–	100
■ Cromato	913 01	0·3·10·30·100 mg/L CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	–	100
■ Dureza de carbonatos	913 23	0·3·6·10·15·20 °d	–	100
■ EDTA	913 35	0·100·200·300·400 mg/L EDTA	–	100
■ Estaño	913 09	0·10·25·50·100·250·500 mg/L Sn <sup>2+</sup>	–	100
■ Formaldehído	913 28	0·10·20·40·60·100·200 mg/L HCHO	10–200mg/L HCHO	100
■ Fosfato	913 20	0·3·10·25·50·100 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	3–80 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	100
■ Glucosa	913 48	0·50·100·250·500·1000·2000 mg/L glucosa	50–2000 mg/L glucosa	100
■ Glutaraldehído	913 43	0·0,5·1,0·1,5·2,0·2,5 % glutaraldehído	–	100
■ Hierro total 100	913 44	0·2·5·10·25·50·100 mg/L Fe <sup>2+/3+</sup>	–	100
■ Hierro total 1000	913 30	0·5·20·50·100·250·500·1000 mg/L Fe <sup>2+/3+</sup>	–	100
■ LubriCheck	913 36	0·15·50·75·130·200 mmol/L KOH	–	100
■ Molibdeno	913 25	0·5·20·50·100·250 mg/L Mo <sup>6+</sup>	–	100
■ Multistick para acuaristas	913 26 913 27	Dureza total: 0·5·10·15·20·25 °d Dureza de carbonatos: 0·3·6·10·15·20 °d pH: 6,4·6,8·7,2·7,6·8,0·8,4	–	100 25
■ Níquel	913 05	0·10·25·50·100·250·500·1000 mg/L Ni <sup>2+</sup>	–	100
■ Nitrito 100	913 51	Nitrato: 0·5·10·25·50·75·100 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Nitrito: 0·0,5·2·5·10·25·50 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Nitrato: 3–100 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Nitrito: 0,5–50 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100
■ Nitrato / Nitrito	913 13	Nitrato: 0·10·25·50·100·250·500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Nitrito: 0·1·5·10·20·40·80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Nitrato: 10–500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Nitrito: 0,5–80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100
■ Nitrito	913 11	0·1·5·10·20·40·80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,5–80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	100

<sup>1)</sup> Si la evaluación se realiza con el QUANTOFIX® Relax, no utilice estas tiras reactivas para aplicaciones médicas.

<sup>2)</sup> Bolsita con 3 tiras reactivas selladas individualmente, envase con 50 bolsitas.

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

Caducidad	Método	Viraje de color	QUANTOFIX® Relax	Reactivo adicional	CE/ Desinfección	GHS	Test
2,5 años	Indicador mixto	rosa→amarillo	■				Acidez total
2,5 años	Azul de molibdeno	amarillo → verde-azul	■				Ácido ascórbico
2,5 años	Reacción redox	amarillo claro → rojo	■		■		Ácido peracético 2000
2,5 años	Reacción redox	blanco → azul	■		■		Ácido peracético 50
2,5 años	Reacción redox	amarillo → verde	■		■		Ácido peracético 500
2,5 años	Ácido aurintricarboxílico	rosa → rojo		■		■	Aluminio
2,5 años	Nessler	amarillo claro → naranja	■	■		■	Amonio
2,5 años	Método de Gutzeit modificado	blanco → amarillo-marrón		■		■	Arsénico 10
2,5 años	Método de Gutzeit modificado	blanco → amarillo-marrón		■		■	Arsénico 50
2,5 años	Método de Gutzeit modificado	blanco → amarillo-marrón		■		■	Arsénico Sensitive
1 año a 2-8 °C	Enzimático	amarillo → ocre	■	■		■	Azúcares totales
2,5 años	Glioxal-bis(2-hidroxianilo)	amarillo → rojo		■		■	Calcio
2,5 años	Derivado de ácido barbitúrico	blanco → violeta		■		■	Cianuro
2,5 años	Reacción redox	blanco → rojo-violeta		■		■	Cloro
2,5 años	Reacción redox	amarillo → violeta	■		■		Cloro Sensitive
2,5 años	Cromato de plata	marrón → amarillo					Cloruro
2,5 años	Tiocianato	blanco → verde-azul					Cobalto
2,5 años	Biquinolina	blanco → rojo-violeta					Cobre
2 años	Carbazida	blanco → violeta		■		■	Cromato
2,5 años	Indicador mixto	verde claro → azul					Dureza de carbonatos
2,5 años	Bismuto-naranja de xilenol	rojo → amarillo					EDTA
2,5 años	Ácido fosfomolibdico	blanco → azul oscuro					Estaño
2,5 años	Triazol	beige → azul-violeta	■	■		■	Formaldehído
2,5 años	Azul de molibdeno	blanco → azul-verde	■	■		■	Fosfato
2,5 años	Enzimático	amarillo → azul-verde	■				Glucosa
2,5 años	Indicador mixto	naranja claro → magenta			■		Glutaraldehído
2,5 años	Triazina	blanco → azul-violeta					Hierro total 100
2,5 años	2,2'-bipiridina	blanco → rojo oscuro					Hierro total 1000
2,5 años	Indicador mixto	amarillo → azul					LubriCheck
2,5 años	Ditiol	blanco → verde		■		■	Molibdeno
2,5 años	Dureza total: EDTA Dureza de carbonatos: Indicador mixto pH: Indicador mixto	Dureza total: verde → rojo Dureza de carbonatos: verde claro → azul pH: amarillo → rojo					Multistick para acuaristas
2,5 años	Dimetilglioxima	blanco → rojo claro					Níquel
2,5 años	Nitrato: Reacción de Gries modificada Nitrito: Reacción de Griess	amarillo → rojo-violeta amarillo → rojo-violeta	■				Nitrato 100
2,5 años	Nitrato: Reacción de Gries modificada Nitrito: Reacción de Griess	Nitrato: blanco → rojo-violeta Nitrito: blanco → rojo-violeta	■				Nitrato / Nitrito
2,5 años	Reacción de Griess	blanco → rojo-violeta	■				Nitrito

Test	REF	Rango de medida visual	Rango de medida instrumental <sup>1)</sup>	Nº de tests
■ Nitrito 3000	913 22	0 · 0,1 · 0,3 · 0,6 · 1 · 2 · 3 g/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	–	100
■ Nitrito / pH	913 38	Nitrito: 0 · 1 · 5 · 10 · 20 · 40 · 80 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> pH: 6,0 · 6,4 · 6,7 · 7,0 · 7,3 · 7,6 · 7,9 · 8,2 · 8,4 · 8,6 · 8,8 · 9,0 · 9,3 · 9,6	–	100
■ Oxígeno activo	913 49	0 · 4 · 8 · 15 · 25 mg/L MPS	–	100
■ Peróxido 100	913 12	0 · 1 · 3 · 10 · 30 · 100 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	1-100 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
■ Peróxido 1000	913 33	0 · 50 · 150 · 300 · 500 · 800 · 1000 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	50-1000 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
■ Peróxido 25	913 19	0 · 0,5 · 2 · 5 · 10 · 25 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	0,5-25 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	100
■ Plata	913 50	0 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag <sup>+</sup>	–	100
■ Potasio	913 16	0 · 200 · 400 · 700 · 1000 · 1500 mg/L K <sup>+</sup>	–	100
■ QUAT	913 37	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L cloruro de benzalconio	–	100
■ Sulfato	913 29	< 200 · > 400 · > 800 · > 1200 · > 1600 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	–	100
■ Sulfito	913 06	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	10-500 mg/L SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	100
■ Test de nitrato en bolsita	913 918	0 · 10 · 25 · 50 · 100 · 250 · 500 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> con almohadilla reactiva para nitrito (sin escala)	–	150 <sup>2)</sup>
■ Zinc	913 10	0 · 2 · 5 · 10 · 25 · 50 · 100 mg/L Zn <sup>2+</sup>	–	100

<sup>1)</sup> Si la evaluación se realiza con el QUANTOFIX® Relax, no utilice estas tiras reactivas para aplicaciones médicas.

<sup>2)</sup> Bolsita con 3 tiras reactivas selladas individualmente, envase con 50 bolsitas.

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.



Caducidad	Método	Viraje de color					
			QUANTOFIX® Relax	Reactivo adicional	CE / Desinfección	GHS	Test
2,5 años	Reacción de Griess	amarillo → rojo					Nitrito 3000
2,5 años	Nitrito: Reacción de Griess pH: Indicador mixto	Nitrito: blanco → rojo-violeta pH: amarillo-naranja → violeta-rojo					Nitrito / pH
2,5 años	Reacción redox	amarillo → verde					Oxígeno activo
2,5 años	Reacción redox	blanco → azul	■		■		Peróxido 100
2,5 años	Reacción redox	blanco → marrón	■				Peróxido 1000
2,5 años	Reacción redox	blanco → azul	■				Peróxido 25
2,5 años	Formación de sulfuro de plata	amarillo → marrón					Plata
2,5 años	Dipicrilamina	amarillo → naranja		■			Potasio
2,5 años	Indicador mixto	amarillo → azul-verde					QUAT
2,5 años	Complejo de Ba-torina	rojo → amarillo					Sulfato
2,5 años	Nitroprusiato / Zinc-hexacianoferrato	blanco → salmón	■				Sulfito
2,5 años	Reacción de Griess modificada	blanco → rojo-violeta					Test de nitrato en bolsita
2,5 años	Ditizona	naranja → rojo		■		■	Zinc



# AQUADUR® y otras tiras reactivas

## Tests para aplicaciones especiales

Los tests presentados a continuación han sido concebidos para aplicaciones analíticas especiales, y satisfacen las exigencias más altas.

### AQUADUR® – La forma más fácil de determinar la dureza del agua

Con las tiras reactivas AQUADUR® puede determinarse de forma sencilla la dureza del agua para seleccionar la dosificación correcta de los ablandadores.

### AQUADUR® Sensitive – Determinación ultrasensible de la dureza del agua

Los procesos de purificación del agua por ósmosis inversa pueden verse afectados con aguas de muy baja dureza. AQUADUR® Sensitive se usa en centros de diálisis para controlar la calidad del agua después del primer ablandamiento.

### Indicador de humedad sin cloruro de cobalto

Los indicadores de humedad convencionales contienen cloruro de cobalto, una sustancia clasificada como cancerígena y venenosa. El indicador de humedad libre de cloruro de cobalto es un producto patentado que no contiene este tipo de sustancias. El viraje de color es claramente visible y va de rojo a amarillo.

### Por si usted no lo sabía



Los rangos de dureza del agua que se aplican para la dosificación de detergentes son desde 2005 los siguientes:

#### RD 1 (blanda)

< 8,4 °d (< 1,5 mmol/L CaCO<sub>3</sub>)

#### RD 2 (moderadamente dura)

8,4–14 °d (1,5–2,5 mmol/L CaCO<sub>3</sub>)

#### RD 3 (dura)

> 14 °d (> 2,5 mmol/L CaCO<sub>3</sub>)

## Información para pedidos

Test	REF	Rango de medida	Presentación
■ Ag-Fix para el control de baños fijadores	907 41	0 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 5 · 7 · 10 g/L Ag <sup>+</sup> pH 4 · 5 · 6 · 7 · 8	Tubo con 100 tiras, 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 4–14, tubo	912 39	< 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 °d	Tubo con 100 tiras, 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 4–21, a granel	912 22	< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	Envase de 5000 tiras, sin escala
■ AQUADUR® 4–21, selladas individualmente	912 24	< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	1000 tiras selladas individualmente, con escala
■ AQUADUR® 4–21, selladas individualmente	912 40	< 3 · > 4 · > 8,4 · > 14 · > 21 °d	1000 tiras selladas individualmente, con escala
■ AQUADUR® 4–21, tubo	912 20	< 3 · > 4 · > 7 · > 14 · > 21 °d	Tubo con 100 tiras, 6 x 95 mm
■ AQUADUR® 5–25, a granel	912 21	< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	Envase de 5000 tiras, sin escala
■ AQUADUR® 5–25, bolsita	912 902	< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	Bolsita con 3 tiras selladas individualmente, envase con 50 bolsitas
■ AQUADUR® 5–25, selladas individualmente	912 23	< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	1000 tiras selladas individualmente, con escala
■ AQUADUR® 5–25, tubo	912 01	< 3 · > 5 · > 10 · > 15 · > 20 · > 25 °d	Tubo con 100 tiras, 6 x 95 mm
■ AQUADUR® Sensitive, tubo	912 10	0 · 0,3 · 0,6 · 1,1 °d	Tubo con 100 tiras, 6 x 95 mm
■ Indicador de humedad	908 01	20 · 30 · 40 · 50 · 60 · 70 · 80 % hum. rel.	Envase con 12 etiquetas adhesivas, 50 x 100 mm
■ Indicador de humedad	908 901	8 % hum. rel.	Envase con 1000 unid., 60 x 35 mm
■ Indicador de humedad sin cloruro de cobalto	908 903	8 % hum. rel.	Envase con 1000 unid., 60 x 35 mm
■ Indiquat (QUATs)	–	Según especificaciones del cliente	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho
■ Saltesmo (iones halogenuros)	906 08	0 · 0,25 · 0,5 · 1 · 2 · 3 · 4 · 5 g/L NaCl	Caja con 30 hojas de papel reactivo
■ Test de ácido cianúrico (piscinas)	907 10	0 · 50 · 100 · 150 · 300 mg/L CYA	Tubo con 25 tiras, 6 x 95 mm
■ Test de amonio	907 14	0 · 0,5 · 1 · 3 · 6 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Tubo con 25 tiras, 7 x 60 mm
■ Test de cloro	907 09	10 · 50 · 100 · 200 mg/L Cl <sub>2</sub>	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho
■ Test de fluoruro	907 34	0 · 2 · 5 · 10 · 20 · 50 · 100 mg/L F <sup>-</sup>	Caja con 30 hojas de papel reactivo + reactivos
■ Test de ozono (aire)	907 36	< 90 · 90–150 · 150–210 · > 210 µg/m <sup>3</sup> O <sub>3</sub>	Tubo con 12 tiras, 10 x 95 mm
■ Test para piscinas 3 en 1	907 52	Cloro libre: 0 · 0,5 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl <sub>2</sub> Alcalinidad: 0 · 80 · 120 · 180 · 240 mg/L CaCO <sub>3</sub> pH: 6,4 · 6,8 · 7,2 · 7,6 · 8,4	Tubo con 50 tiras, 6 x 95 mm
■ Test para piscinas 5 en 1	907 59	Como 907 52, además: Cloro total: 0 · 1 · 3 · 5 · 10 mg/L Cl <sub>2</sub> Dureza total: 0 · 100 · 250 · 500 · 1000 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Tubo con 50 tiras, 6 x 95 mm

CE / Diálisis: En conformidad con la directiva 93/42/CEE para la determinación de la dureza del agua antes de su purificación para el uso en diálisis. Solo para uso profesional.  
GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

# AQUADUR® y otras tiras reactivas

Caducidad	CE / Dialisis	GHS	Test
2,5 años			Ag-Fix para el control de baños fijadores
2 años			AQUADUR® 4-14, tubo
15 meses			AQUADUR® 4-21, a granel
1 año			AQUADUR® 4-21, selladas individualmente
1 año			AQUADUR® 4-21, selladas individualmente
2 años			AQUADUR® 4-21, tubo
15 meses			AQUADUR® 5-25, a granel
1 año			AQUADUR® 5-25, bolsita
1 año			AQUADUR® 5-25, selladas individualmente
2 años			AQUADUR® 5-25, tubo
2 años	■		AQUADUR® Sensitive, tubo
-		■	Indicador de humedad
-		■	Indicador de humedad
-			Indicador de humedad sin cloruro de cobalto
2 años			Indiquat (QUATs)
1,5 años			Saltesmo (iones halogenuros)
2,5 años			Test de ácido cianúrico (piscinas)
2,5 años			Test de amonio
2 años			Test de cloro
2 años			Test de fluoruro
1,5 años			Test de ozono (aire)
2 años			Test para piscinas 3 en 1
2 años			Test para piscinas 5 en 1



# Papeles reactivos sin escala de colores

## Papeles reactivos de uso fácil para determinaciones cualitativas

Estos papeles no tienen escala de colores y permiten determinar fácilmente la presencia de iones y sustancias químicas en la muestra. Cuando el nivel de concentración del analito sobrepasa el valor límite especificado, se produce un viraje de color.

### Papeles para investigaciones criminalísticas

Peroxtesmo KM es un papel que reacciona con la peroxidasa detectando trazas de sangre.

Para detectar trazas de esperma puede emplearse Phosphatesmo KM, que reacciona específicamente con la fosfatasa ácida. Ambos se emplean para el análisis de pruebas materiales en escenas de delito.

### Papeles para el análisis de leche

Peroxtesmo MI es un papel que reacciona con la lactoperoxidasa y se emplea para la diferenciación entre leche cruda y leche UHT. A diferencia de los indicadores líquidos a base de guayacol, este papel reactivo no es venenoso y no tiene olor.

Phosphatesmo MI reacciona con la fosfatasa alcalina y se usa para controlar si el tratamiento de pasteurización de la leche ha sido debidamente realizado.

### Papeles para la detección de aceite y de agua en tanques de aceite

El papel reactivo para aceite permite detectar de forma rápida y fácil contaminaciones con aceite en aguas y suelos. En talleres de mecánica automotriz se emplea para verificar que no haya entrado diesel en los tanques de AdBlue de los camiones.

AQUATEC es un papel reactivo que detecta la presencia de agua en el fondo de los tanques de gasolina o aceite. Este también se usa para controlar la altura de la capa de agua en separadores de aceite.



## Información para pedidos

Test	REF	Detección de	Presentación
■ Chlortesmo	906 03	Cloro, halógenos libres	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Cuprotesmo	906 01	Iones cobre (Cu, Cu <sup>+</sup> , Cu <sup>2+</sup> )	Caja con 40 tiras, 40 x 25 mm
■ Cyantesmo	906 04	Cianuros, ácido cianhídrico (CN <sup>-</sup> , HCN)	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho
■ Indipro	907 65	Trazas de proteínas	Tubo con 60 tiras, 10 x 95 mm y reactivos
■ Nitratesmo	906 11	Nitrato y nitrito (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho
■ Papel de acetato de plomo	907 44	Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup> )	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho
■ Papel de acetato de plomo	907 45	Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup> )	Recambio con 3 carretes
■ Papel de acetato de plomo	907 46	Ácido sulfhídrico, iones sulfuro (H <sub>2</sub> S, S <sup>2-</sup> )	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm
■ Papel de almidón y yodato potásico	907 53	Ácido nitroso, dióxido de azufre	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho
■ Papel de almidón y yoduro potásico	907 54	Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , HNO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> )	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho
■ Papel de almidón y yoduro potásico	907 55	Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , HNO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> )	Recambio con 3 carretes
■ Papel de almidón y yoduro potásico	907 56	Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , HNO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> )	Librillo con 100 tiras, 10 x 70 mm
■ Papel de almidón y yoduro potásico	907 58	Iones nitrito, ácido nitroso, ozono, cloro (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , HNO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel de bromuro de mercurio	907 62	Arsénico, arsina (As, AsH <sub>3</sub> )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel de dipiridilo	907 25	Iones hierro(II) (Fe <sup>2+</sup> )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel de indantreno amarillo	907 51	Punto final en colorantes a la cuba	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel para el control de las ubres	907 48	Mastitis, secreción anormal	20 hojas, 90 x 140 mm, en bolsa de PE
■ Papel reactivo de curcumina	907 47	Ácido bórico, boratos (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> , BO <sub>3</sub> <sup>3-</sup> )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para aceite	907 60	Aceite en agua y suelos	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para aluminio	907 21	Iones aluminio (Al <sup>3+</sup> )	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para amonio	907 22	Amoníaco, iones amonio (NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.

## Tiras y papeles reactivos

Análisis perfecto para la industria láctea



### Simplemente fiables

- Resultados rápidos
- Uso fácil
- Determinación de pH, peróxido, ácido peracético, fosfatasa y peroxidasa




Límite de detección	Caducidad	GHS	Test
1 mg/L Cl <sub>2</sub>	2 años		Chlortesmo
0,05 µg Cu en superficies	2 años		Cuprotesmo
0,2 mg/L HCN	2 años	■	Cyantesmo
50 µg BSA (albúmina de suero bovino)	2 años	■	Indipro
10 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / 5 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	2 años		Nitratesmo
5 mg/L S <sup>2-</sup>	2 años	■	Papel de acetato de plomo
5 mg/L S <sup>2-</sup>	2 años	■	Papel de acetato de plomo
5 mg/L S <sup>2-</sup>	2 años	■	Papel de acetato de plomo
5 mg/L SO <sub>2</sub>	2 años		Papel de almidón y yodato potásico
1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / 1 mg/L Cl <sub>2</sub>	2 años		Papel de almidón y yoduro potásico
1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / 1 mg/L Cl <sub>2</sub>	2 años		Papel de almidón y yoduro potásico
1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / 1 mg/L Cl <sub>2</sub>	2 años		Papel de almidón y yoduro potásico
1 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / 1 mg/L Cl <sub>2</sub>	2 años		Papel de almidón y yoduro potásico
0,5 µg arsénico	2 años	■	Papel de bromuro de mercurio
2 mg/L Fe <sup>2+</sup>	2 años		Papel de dipiridilo
Trazas de ditionito de sodio	2 años		Papel de indantreno amarillo
Mastitis subclínica	2 años		Papel para el control de las ubres
20 mg/L B / 100 mg/L H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	2 años		Papel reactivo de curcumina
250 mg/L éter de petróleo / 10 mg/L carburante / 5 mg/L aceite combustible / 1 mg/L aceite lubricante	3 años		Papel reactivo para aceite
10 mg/L Al <sup>3+</sup>	2 años		Papel reactivo para aluminio
10 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2 años	■	Papel reactivo para amonio

# Papeles reactivos sin escala de colores

Test	REF	Detección de	Presentación
■ Papel reactivo para antimonio	907 23	Iones antimonio ( $\text{Sb}^{3+}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para arsénico	907 62	Arsénico, arsina ( $\text{As}$ , $\text{AsH}_3$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para bismuto	907 33	Iones bismuto ( $\text{Bi}^{3+}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para circonio	907 21	Iones circonio ( $\text{Zr}^{4+}$ )	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para cobalto	907 28	Iones cobalto ( $\text{Co}^{2+}$ )	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para cobre	907 29	Iones cobre(II) ( $\text{Cu}^{2+}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para cromo	907 24	Cromo, cromato ( $\text{Cr(VI)}$ $\text{CrO}_4^{2-}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para fluoruro	907 50	Fluoruros, ácido fluorhídrico ( $\text{F}^-$ , $\text{HF}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para hierro	907 26	Iones hierro ( $\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$ )	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para níquel	907 30	Iones níquel(II) ( $\text{Ni}^{2+}$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para plata	907 32	Iones plata ( $\text{Ag}^+$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para potasio	907 27	Iones potasio ( $\text{K}^+$ )	Caja con 200 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para sulfito	907 63	Dióxido de azufre, iones sulfito ( $\text{SO}_2$ , $\text{SO}_3^{2-}$ )	Caja con 100 tiras, 20 x 70 mm
■ Papel reactivo para sulfuro	907 61	Ácido sulfhídrico, iones sulfuro ( $\text{H}_2\text{S}$ , $\text{S}^{2-}$ )	Carrete: 5 m largo, 7 mm ancho
■ Peroxtesmo KM	906 05	Trazas de sangre (peroxidasa)	Tubo con 25 tiras, 15 x 30 mm
■ Peroxtesmo KO	906 06	Peroxidasa en alimentos	Tubo con 100 tiras, 15 x 15 mm
■ Peroxtesmo MI	906 27	Peroxidasa en leche	Tubo con 100 tiras, 15 x 15 mm
■ Phosphatesmo KM	906 07	Esperma, fosfatasa ácida	Tubo con 25 tiras, 15 x 30 mm
■ Phosphatesmo MI	906 12	Fosfatasa alcalina en leche	Tubo con 50 tiras, 10 x 95 mm
■ Plumbtesmo	906 02	Plomo, iones plomo ( $\text{Pb}$ , $\text{Pb}^{2+}$ )	Caja con 40 tiras, 40 x 25 mm
■ Tiras reactivas AQUATEC	907 42	Agua en tanques de gasolina y aceite	Caja con 100 tiras, 10 x 200 mm
■ Waterfinder	906 30	Agua en disolventes no polares	Carrete: 7 m largo, 14 mm ancho
■ Watesmo	906 09	Agua en disolventes orgánicos	Carrete: 5 m largo, 10 mm ancho
■ Wator	906 10	Agua en mantequilla	Caja con 50 tiras, 78 x 40 mm

GHS: Global Harmonized System. Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Más información en la ficha de datos de seguridad.



# Papeles reactivos sin escala de colores

Límite de detección	Caducidad	GHS	Test
5 mg/L Sb <sup>3+</sup>	2 años		Papel reactivo para antimonio
0,5 µg arsénico	2 años	■	Papel reactivo para arsénico
60 mg/L Bi <sup>3+</sup>	2 años		Papel reactivo para bismuto
20 mg/L Zr <sup>4+</sup>	2 años		Papel reactivo para circonio
25 mg/L Co <sup>2+</sup>	2 años		Papel reactivo para cobalto
20 mg/L Cu <sup>2+</sup>	2 años		Papel reactivo para cobre
2 mg/L Cr <sup>3+</sup> / 5 mg/L CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2 años		Papel reactivo para cromo
20 mg/L F <sup>-</sup>	2 años		Papel reactivo para fluoruro
10 mg/L Fe <sup>2+</sup> o Fe <sup>3+</sup>	2 años		Papel reactivo para hierro
10 mg/L Ni <sup>2+</sup>	2 años		Papel reactivo para níquel
20 mg/L Ag <sup>+</sup>	2 años		Papel reactivo para plata
250 mg/L K <sup>+</sup>	2 años		Papel reactivo para potasio
10 mg/L Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	2 años		Papel reactivo para sulfito
5 mg/L S <sup>2-</sup>	2 años		Papel reactivo para sulfuro
Trazas de sangre	1,5 años		Peroxtesmo KM
Trazas de peroxidasa	2,5 años	■	Peroxtesmo KO
3 % de leche cruda en leche UHT	1 año		Peroxtesmo MI
Trazas de esperma	1,5 años		Phosphatesmo KM
0,5 % leche cruda en leche pasteurizada / 300 U/L fosfatasa alcalina en leche UHT	1 año		Phosphatesmo MI
5 mg/L Pb <sup>2+</sup>	15 meses		Plumbtesmo
1-2 mm altura capa de agua	2 años		Tiras reactivas AQUATEC
Trazas de agua	2 años		Waterfinder
Trazas de agua	2 años		Watesmo
Trazas de agua	2 años		Wator

