

# Análisis de agua

De agua potable



## PF-3 y VISOCOLOR® ECO

### El equipo perfecto para análisis de agua

- Fotómetro compacto de nueva generación
- Robusto impermeable (IP 68)
- Operación intuitiva, guiada por menú
- Determinación de  $\text{Cl}_2$ , pH,  $\text{F}^-$ , Fe,  $\text{ClO}_2$
- Uso móvil en cualquier punto de toma

**MACHERY-NAGEL**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



Since 1911

# PF-3 y VISOCOLOR® ECO

## Nuestro bien máspreciado

El agua potable es el producto alimenticio más importante e insustituible para el ser humano. Pero para que pueda ser consumida, tiene que estar libre de toxinas y ser potable. Por lo tanto, el análisis del agua a intervalos regulares tiene una importancia vital si se quiere garantizar un suministro efectivo y fiable de agua potable.

El nuevo fotómetro compacto PF-3 de MACHEREY-NAGEL constituye una alternativa rápida y sencilla de control diario para proveedores y consumidores en todos los puntos de toma y tratamiento del agua, siendo ideal para análisis *in situ*. En combinación con los kits de ensayo VISOCOLOR® ECO, el PF-3 puede usarse para determinar los parámetros de control más importantes del agua potable (cloro, dióxido de cloro, pH, hierro y fluoruro).

## Prestaciones principales del PF-3



### Pequeño y robusto

- Compacto, práctico y fácil de transportar
- Carcasa reforzada con fibra de vidrio
- Impermeable grado de protección IP 68
- Sistema óptico resistente a los choques

**Ideal para aplicaciones en el laboratorio y en todos los puntos de toma**



### Operación amigable e intuitiva

- Menú bien estructurado, accesible a través de sólo 4 teclas
- Memoria opcional para una medición del cero
- Resultados en diferentes unidades
- Portacubetas sin tapa

**Fácil de usar y con resultados fiables**



### Práctico y versátil

- Operación con pilas o paquete opcional accu-pack de baterías recargables
- Software gratuito para la exportación de datos a PC
- Actualización con nuevos tests y parámetros en todo momento
- Alimentación eléctrica y transferencia de datos vía USB

**Uso flexible y fácil gestión de datos**

## Datos técnicos fotómetro compacto PF-3

<b>Tipo de equipo:</b>	Fotómetro de LEDs con 3 filtros de interferencia
<b>Longitudes de onda:</b>	Versión A: 450 nm, 530 nm, 590 nm
<b>Exactitud de long. de onda:</b>	± 2 nm, ancho de banda 10–12 nm
<b>Modos de medición:</b>	Tests preprogramados de MN
<b>Portacubetas:</b>	Tubos con un Ø ext. de 16 mm
<b>Memoria de datos:</b>	50 valores
<b>Pantalla:</b>	Gráfica, con iluminación de fondo, visualización de resultados con dimensión
<b>Operación:</b>	Intuitiva, guiada por menú, teclado de membrana, acceso a tests desde listas de parámetros
<b>Alimentación:</b>	3 pilas AA, paquete opcional accu-pack de baterías recargables, puerto USB; paquete de acumuladores interno (opcional)
<b>Carcasa:</b>	Impermeable grado de protección IP 68
<b>Medidas:</b>	170 x 95 x 68 mm

 Este aparato ha sido fabricado en conformidad con las siguientes directivas: 2006/95/CE – Directiva de baja tensión, 2004/108/CE – Directiva CEM

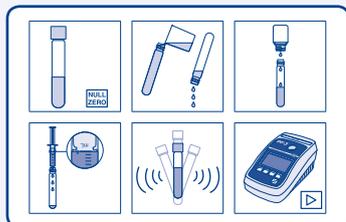
## Características principales de los tests VISOCOLOR®



### Exactitud y confiabilidad

- Resultados altamente exactos gracias a la lectura con el PF-3
- Métodos analíticos sencillos
- Fundamento de la reacción según estándares internacionales (DIN, EN, ISO)
- Pocas interferencias que garantizan resultados fiables

### Mediciones de gran exactitud para un análisis de agua fiable



### Comodidad y rapidez

- Instrucciones con pictogramas, fáciles de entender
- Frascos de reactivos con instrucciones claras de dosificación
- Reactivos fácilmente diluibles que ahorran tiempo
- Máxima seguridad para el usuario y eliminación sin problemas de reactivos usados

### Uso fácil y cómodo para un trabajo inmediato sin entrenamientos



### Practicidad y rentabilidad

- Combinación individual de kits de reactivos
- Recambios a precios económicos
- Asesoramiento competente
- Reemplazo rápido de aparatos en caso de reparaciones

### Siguiendo nuestra filosofía de ofrecer una excelente relación precio/rendimiento

## Tests VISOCOLOR® ECO que pueden realizarse con el PF-3

Test VISOCOLOR® ECO	Rango	No. de test	Versión	Cant. de determ.	REF
Cloro 2, libre + total*	0,05–2,00 mg/L Cl <sub>2</sub>	5-15	A	150	931 215
Cloro libre 2*	0,05–2,00 mg/L Cl <sub>2</sub>	5-16	A	150	931 216
Cloro 6, libre + total*	0,05–6,00 mg/L Cl <sub>2</sub>	5-17	A	200	931 217
Cloro libre 6*	0,05–6,00 mg/L Cl <sub>2</sub>	5-19	A	400	931 219
Dióxido de cloro	0,10–3,80 mg/L ClO <sub>2</sub>	5-21	A	150	931 221
Hierro 2	0,04–2,00 mg/L Fe	5-26	A	100	931 226
Fluoruro	0,1–2,0 mg/L F <sup>-</sup>	5-27	A	150	931 227
pH 6,0–8,2	pH 6,10–8,40	5-70	A	150	931 270

\* Este producto contiene sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Información detallada en la ficha de datos de seguridad.

Para revisar los tests y versiones actualizadas disponibles, favor visitar [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3).



# PF-3 y VISOCOLOR® ECO

## Maletines de análisis VISOCOLOR®

Con el fin de garantizar máxima flexibilidad, MACHEREY-NAGEL ofrece prácticos maletines de análisis, individualmente equipados para una amplia variedad de aplicaciones. Estos mini-laboratorios en forma de maletines robustos con relleno de espuma de alta calidad se ofrecen con o sin fotómetro y pueden equiparse según las necesidades individuales con diferentes kits de reactivos. Con el fin de satisfacer las exigencias de nuestros clientes ofrecemos una gran variedad de maletines equipados con el fotómetro PF-3, reactivos y accesorios.



## Información para pedidos – Maletines de análisis con fotómetro PF-3

### Tests para la determinación de cloro con reactivos líquidos\*

Maletín de análisis	Tests VISOCOLOR® ECO	REF
PF-3 Cl <sub>2</sub>	Cloro 2, libre + total	934 110
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH	Cloro 2, libre + total; pH 6,0–8,2	934 112
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · F <sup>-</sup>	Cloro 2, libre + total; pH 6,0–8,2; fluoruro	934 120
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · Fe	Cloro 2, libre + total; pH 6,0–8,2; hierro	934 122
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · F <sup>-</sup> · Fe · ClO <sub>2</sub>	Cloro 2, libre + total; pH 6,0–8,2; fluoruro; hierro; dióxido de cloro	934 124

### Tests para la determinación de cloro con reactivos sólidos\*

Maletín de análisis	Tests VISOCOLOR® ECO	REF
PF-3 Cl <sub>2</sub>	Cloro 6, libre + total	934 111
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH	Cloro 6, libre + total; pH 6,0–8,2	934 113
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · F <sup>-</sup>	Cloro 6, libre + total; pH 6,0–8,2; fluoruro	934 121
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · Fe	Cloro 6, libre + total; pH 6,0–8,2; hierro	934 123
PF-3 Cl <sub>2</sub> · pH · F <sup>-</sup> · Fe · ClO <sub>2</sub>	Cloro 6, libre + total; pH 6,0–8,2; fluoruro; hierro; dióxido de cloro	934 125

\* Estos productos contienen sustancias peligrosas que deben ser indicadas en la etiqueta. Información detallada en la ficha de datos de seguridad.



Más información en la página [www.mn-net.com/PF-3](http://www.mn-net.com/PF-3).

Su distribuidor local:

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6–8 · 52355 Düren · Alemania

Alemania

e internacional:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)

Suiza:

MACHEREY-NAGEL AG

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

Francia:

MACHEREY-NAGEL EURL

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

USA:

MACHEREY-NAGEL Inc.

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



Since 1911