

# Tests estándar NANOCOLOR®

## Máxima sensibilidad en el análisis fotométrico

Los tests estándar NANOCOLOR® son kits de ensayo muy prácticos, concebidos para el análisis fotométrico. Estos tests se suministran con reactivos listos para el uso y permiten realizar hasta 500 determinaciones con un solo kit, lo que se traduce para el usuario en un ahorro de costos por cada test realizado. Al realizar los tests en un matraz empleando un volumen mayor de muestra y una cubeta de precisión de 50 mm su sensibilidad aumenta y se pueden detectar concentraciones muy bajas. En algunos métodos de determinación puede aumentarse la selectividad realizando una extracción del complejo coloreado de la sustancia a detectar con disolventes orgánicos: de esta manera es transferida a la fase orgánica y allí puede ser detectada. Los complejos interferentes se quedan en la fase acuosa.

### Por si usted no lo sabía

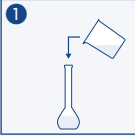
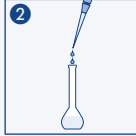
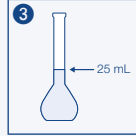
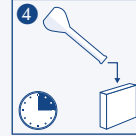
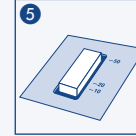
Los tests estándar NANOCOLOR® ofrecen máxima sensibilidad y exactitud en el análisis fotométrico.

### Por si usted no lo sabía

Para más información sobre fotómetros NANOCOLOR® la evaluación de estándar NANOCOLOR® ver página 12.

### Así se hace

#### Realización del análisis con tests estándar

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| 1<br>Verter 20 mL de la muestra en un matraz de 25 mL                             | 2<br>Añadir los reactivos   | 3<br>Añadir agua destilada hasta llegar a 25 mL y mezclar                         | 4<br>Pasado el tiempo de reacción, trasvasar a la cubeta                          | 5<br>Medir  |





# Tests estándar NANOCOLOR®

## Información para pedidos

| Test                                     | REF       | Rango de medida NANOCOLOR® VIS II                    |  | Nº de tests <sup>1)</sup> | Caducidad      | Método  |
|--|-----------|--|--|---------------------------|----------------|---|
| ■ Ácido silícico                         | 918 48    | 0,01–10,0 mg/L Si<br>0,002–0,1 mg/L Si <sup>5)</sup> | 0,02–10,0 mg/L SiO <sub>2</sub><br>0,005–0,200 mg/L SiO <sub>2</sub> <sup>5)</sup> | 250                       | 3 años         | Azul de molibdeno (silicomolibdato)                   |
| ■ Aluminio <sup>2)</sup>                 | 918 02    | 0,01–1,00 mg/L Al <sup>3+</sup>                      |  | 250                       | 2 años         | Eriocromocianina R                                    |
| ■ Amonio                                 | 918 05    | 0,01–2,0 mg/L NH <sub>4</sub> -N                     | 0,01–2,5 mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>   | 100                       | 1 año          | Indofenol   |
| ■ Cadmio <sup>3)</sup>                   | 918 131   | 0,002–0,50 mg/L Cd <sup>2+</sup>                     |  | 25                        | 1,5 años       | Ditizona  |
| ■ Cianuro                                | 918 30    | 0,001–0,50 mg/L CN <sup>-</sup>                      |  | 250                       | 1 año          | Ácido barbitúrico / Piridina                          |
| ■ Cloro                                  | 918 16    | 0,02–10,0 mg/L Cl <sub>2</sub>                       |  | 250                       | 3 años         | DPD   |
| ■ Cloruro                                | 918 20    | 0,2–125 mg/L Cl <sup>-</sup>                         |  | 250                       | 1 año          | Tiocianato de mercurio (II) / Nitrato de hierro (III) |
| ■ Cobalto                                | 918 51    | 0,002–0,70 mg/L Co <sup>2+</sup>                     |  | 250                       | 2 años         | 5-CI-PADAB  |
| ■ Cobre                                  | 918 53    | 0,01–10,0 mg/L Cu <sup>2+</sup>                      |  | 250                       | 2 años         | Cuprizona   |
| ■ Color (Hazen/DIN) <sup>4)</sup>        | Test 1-39 | 5–500 mg/L Pt (Hazen)                                | 0,2–20,0 <sup>1</sup> /m   | –                         | –              | Hazen   |
| ■ Cromato                                | 918 25    | 0,01–3,0 mg/L Cr(VI)                                 | 0,01–6,0 mg/L CrO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>                                       | 250                       | 2 años         | Carbazida   |
| ■ Detergentes, aniónicos                 | 918 32    | 0,02–5,0 mg/L MBAS                                   |  | 40                        | 3 años         | Azul de metileno                                      |
| ■ Detergentes, catiónicos                | 918 34    | 0,05–5,0 mg/L CTAB                                   |  | 100                       | 3 años         | Azul de bromofenol                                    |
| ■ Dióxido de cloro                       | 918 163   | 0,04–4,00 mg/L ClO <sub>2</sub>                      |  | 50                        | 1,5 años       | DPD   |
| ■ Fenol                                  | 918 75    | 0,01–7,0 mg/L fenol                                  |  | 500                       | 3 años         | 4-nitroanilina  |
| ■ Fluoruro                               | 918 142   | 0,05–2,00 mg/L F <sup>-</sup>                        |  | 500                       | 1,5 años       | SPADNS  |
| ■ Hidrazina                              | 918 44    | 0,002–1,50 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>        |  | 250                       | 1 año          | 4-dimetilaminobenzaldehído                            |
| ■ Hierro                                 | 918 36    | 0,01–15,0 mg/L Fe                                    |  | 250                       | 3 años         | 1,10-fenantrolina                                     |
| ■ Manganeso                              | 918 60    | 0,01–10,0 mg/L Mn                                    |  | 250                       | 3 años         | Formaldoxima  |
| ■ Níquel                                 | 918 62    | 0,01–10,0 mg/L Ni <sup>2+</sup>                      |  | 250                       | 2 años         | Dimetilgloxima  |
| ■ Nitrato                                | 918 65    | 0,1–30,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N                     | 0,5–140 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 100                       | 2 años         | 2,6-dimetilfenol                                      |
| ■ Nitrato Z                              | 918 63    | 0,02–1,0 mg/L NO <sub>3</sub> -N                     | 0,1–5,0 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 500                       | 1,5 años       | Ácido sulfanílico / 1-naftilamina                     |
| ■ Nitrito                                | 918 67    | 0,002–0,30 mg/L NO <sub>2</sub> -N                   | 0,005–1,00 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>                                       | 250                       | 1,5 años       | Ácido sulfanílico / 1-naftilamina                     |
| ■ Ortofosfato                            | 918 77    | 0,04–6,5 mg/L PO <sub>4</sub> -P                     | 0,1–20,0 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>  | 500                       | 3 años         | Azul de molibdeno                                     |
| ■ Ortofosfato                            | 918 78    | 0,2–17 mg/L PO <sub>4</sub> -P                       | 0,5–50 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>  | 500                       | 3 años         | Vanadato-molibdato                                    |
| ■ Ozono                                  | 918 85    | 0,01–1,50 mg/L O <sub>3</sub>                        |  | 200                       | 1 año (2–8 °C) | Trisulfonato de indigo                                |
| ■ Plomo <sup>3)</sup>                    | 918 101   | 0,005–1,00 mg/L Pb <sup>2+</sup>                     |  | 50                        | 1,5 años       | Ditizona  |
| ■ SAK <sup>4) 7)</sup>                   | –         | 0,1–150,0 <sup>1</sup> /m                            |  | –                         | –              | –   |
| ■ Sulfuro                                | 918 88    | 0,01–3,0 mg/L S <sup>2-</sup>                        |  | 250                       | 3 años         | Azul de metileno                                      |
| ■ Turbidez (formacina/DIN) <sup>4)</sup> | Test 1-92 | 1–100 TU/F (= FAU)                                   | 0,5–40,0 <sup>1</sup> /m   | –                         | –              | Turbidez  |
| ■ Zinc                                   | 918 95    | 0,02–3,0 mg/L Zn <sup>2+</sup>                       |  | 250                       | 3 años         | Zincón  |

<sup>1)</sup>El número máximo de determinaciones puede cambiar en función del volumen de muestra empleado.

<sup>2)</sup>Digestión solo en microondas.

<sup>3)</sup>Requiere adicionalmente tetracloroetileno p.a. o tetraclorocarbono p.a. como fase orgánica.

<sup>4)</sup>Para esta determinación no se requiere ningún test estándar NANOCOLOR®.

<sup>5)</sup>Medición de alta sensibilidad.

<sup>6)</sup>Obsérvese la hoja separada de instrucciones.

<sup>7)</sup>Esta prueba sólo puede realizarse con NANOCOLOR® LV/VIS II.

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.

# Tests estándar NANOCOLOR®

|   | Espectrofotómetro | 500 D | Vol. de muestra reducido | Procedimiento simplificado | NanOx N | NanOx Metal | Digestión de lobos | Kit de digestión | Agua de mar® | GHS | Test                                   |
|---|-------------------|-------|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|--------------|-----|--|
| ■ | ■                 | ■     | ■                        | ■                          |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Ácido silícico                         |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         | ■           |                    |                  | ■            | ■   | Aluminio <sup>2)</sup>                 |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            |     | Amonio                                 |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             | ■                  | ■                |              | ■   | Cadmio <sup>3)</sup>                   |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Cianuro                                |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  | ■            |     | Cloro                                  |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  |              | ■   | Cloruro                                |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         | ■           |                    | ■                | ■            | ■   | Cobalto                                |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         | ■           | ■                  | ■                | ■            |     | Cobre                                  |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            |     | Color (Hazen/DIN) <sup>4)</sup>        |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         | ■           | ■                  |                  | ■            | ■   | Cromato                                |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  |              | ■   | Detergentes, aniónicos                 |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  |              | ■   | Detergentes, catiónicos                |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Dióxido de cloro                       |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Fenol                                  |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Fluoruro                               |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Hidrazina                              |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         | ■           |                    | ■                | ■            | ■   | Hierro                                 |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  |              | ■   | Manganeso                              |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         | ■           | ■                  | ■                | ■            | ■   | Níquel                                 |
| ■ | ■                 |       |                          | ■                          |         |             |                    |                  |              | ■   | Nitrato                                |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  |              | ■   | Nitrato Z                              |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Nitrito                                |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Ortofosfato                            |
| ■ | ■                 | ■     | ■                        |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Ortofosfato                            |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Ozono                                  |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             | ■                  | ■                |              | ■   | Plomo <sup>3)</sup>                    |
| ■ |                   |       |                          |                            |         |             |                    |                  |              |     | SAK <sup>4) 7)</sup>                   |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            | ■   | Sulfuro                                |
| ■ | ■                 |       |                          |                            |         |             |                    |                  | ■            |     | Turbidez (formacina/DIN) <sup>4)</sup> |
| ■ | ■                 | ■     |                          |                            |         | ■           | ■                  | ■                | ■            | ■   | Zinc                                   |