

Reactivos





# Reactivos

| Determinación      | No. Métodos      | Rango de medición             | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |                   | Método            |   |
|--------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|-------------------|-------------------|---|
|                    |                  |                               | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500            |                   |   |
| Ácido cianúrico    | M160             | 10 - 160 mg/L                 | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | 530   | 530    | 530               | 530               | Melamin   |
| Ácido cianúrico HR | M161             | 20 - 200 mg/L                 | -                               | -     | 530                  | 530         | 530           | 530   | 530    | 530               | 530               | Melamin   |
| ADMI               | M-2530<br>M-2531 | 2 - 100 mg/L<br>10 - 500 mg/L |                                 |       |                      |             |               |       |        | 400<br>bis<br>700 | 400<br>bis<br>700 | Medición de color<br>triestímulo                |
| Alcalinidad-m      | M30              | 5 - 200 mg/L                  | 610                             | 610   | 610                  | 610         | 610           | 610   | 610    | 615               | 615               | Ácido / Indicador <sup>1,2,5</sup>              |
| Alcalinidad-m HR   | M31              | 5 - 500 mg/L                  | -                               | -     | 610                  | 610         | 610           | 610   | 610    | 615               | 615               | Ácido / Indicador <sup>1,2,5</sup>              |
| Alcalinidad-p      | M35              | 5 - 500 mg/L                  | -                               | -     | 560                  | 560         | -             | -     | 552    | 552               | 552               | Ácido / Indicador <sup>1,2,5</sup>              |
| Aluminium VARIO    | M50              | 0,01 - 0,25 mg/L              | 530                             | -     | 530                  | 530         | 530           | -     | 535    | 535               | 535               | Eriochromcyanin R <sup>2</sup>                  |
| Aluminio           | M40              | 0,01 - 0,3 mg/L               | 530                             | -     | 530                  | 530         | 530           | -     | 535    | 535               | 535               | Eriochromcyanin R <sup>2</sup>                  |
| Amonio             | M60              | 0,02 - 1 mg/L                 | 610                             | -     | 610                  | 610         | 610           | -     | 676    | 676               | 676               | Indophenolazul <sup>2,3</sup>                   |
| Amonio VARIO       | M62              | 0,01 - 0,8 mg/L               | 660                             | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 655    | 655               | 655               | Salicilato <sup>2</sup>                         |
| Amonio VARIO LR    | M65              | 0,02 - 2,5 mg/L               | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 655    | 655               | 655               | Salicilato <sup>2</sup>                         |
| Amonio VARIO HR    | M66              | 1 - 50 mg/L                   | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 655    | 655               | 655               | Salicilato <sup>2</sup>                         |
| Arsénico (III, V)  | M68              | 0,02 - 0,6 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 507    | 507               | 507               | Dietiloditio-carbamato<br>de plata <sup>1</sup> |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta             | Visualización       | Reactivo de reactivos  | Forma                      | No. de pedido                      |  |                   |                                  |
|--------------------|---------------------|--|----------------------------|------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------|
| 24 mm ø            | CyA                 | CyA-Test    | T                          | 100 Pz                             | 511370BT                                       | 250               | 511370BT                         |
| 24 mm ø            | CyA                 | CyA HR-Test   | T                          | 100 Pz                             | 511430BT                                       | 250               | 511431BT                         |
| 50 mm □<br>10 mm □ |                     | Pt-Co-Unidades   | -                          |                                    |  |                   |                                  |
| 24 mm ø            | CaCO <sub>3</sub>   | Alka-M Photometer   | T                          | 100 Pz                             | 513210BT                                       | 250               | 513211BT                         |
| 24 mm ø            | CaCO <sub>3</sub>   | Alka-M-HR-Photometer   | T                          | 100 Pz                             | 513240BT                                       | 250               | 513241BT                         |
| 24 mm ø            | CaCO <sub>3</sub>   | Alka-P-Photometer  | T                          | 100 Pz                             | 513230BT                                       | 250               | 513231BT                         |
| 24 mm ø            | Al                  | VARIO Aluminum ECR F20<br>VARIO Aluminum Hexamine F20<br>VARIO Aluminum ECR Masking Reagent  | Set<br>PP<br>PP<br>L       | 100 Pz<br>100 Pz<br>25 mL          | 535000   |                   |                                  |
| 24 mm ø            | Al                  | Aluminium No.1<br>Aluminium No.2<br>Pack Combi# Aluminium por No.1 & No.2  | T<br>T<br>T                | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz         | 515460BT<br>515470BT<br>517601BT               | 250<br>250<br>250 | 515461BT<br>515471BT<br>517602BT |
| 24 mm ø            | NH <sub>4</sub> - N | Ammonium No.1<br>Ammonium No.2<br>Pack Combi# Ammonium por No.1 & No.2<br>Polvo acondicionador de amonio<br>(para agua marina), para 50 Tests  | T<br>T<br>T<br>P           | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>26 g | 512580BT<br>512590BT<br>517611BT<br>460170     | 250<br>250<br>250 | 512581BT<br>512591BT<br>517612BT |
| 24 mm ø            | NH <sub>4</sub> - N | VARIO Ammonium Salicylate F10<br>VARIO Ammonium Cyanurate F10  | Set<br>PP<br>PP            | 200 Pz<br>200 Pz                   | 535500   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | NH <sub>4</sub> - N | VARIO Ammonium Salicylate F5<br>VARIO Ammonium Cyanurate F5<br>VARIO Am Diluent Reagent LR<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)   | Set<br>PP<br>PP<br>TT<br>L | 50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>100 mL  | 535600   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | NH <sub>4</sub> - N | VARIO Ammonium Salicylate F5<br>VARIO Ammonium Cyanurate F5<br>VARIO Am Diluent Reagent HR<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)   | Set<br>PP<br>PP<br>TT<br>L | 50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>100 mL  | 535650   |                   |                                  |
| 20 mm □            | As                  | Juego de dispositivos para la reacción al arsénico<br>Matraz Erlenmeyer<br>Tapón de vidrio<br>Tubo de absorción<br><b>W 100</b> (Cubeta, vidrio OG,<br>20 mm de profundidad de capa) |                            |                                    | 370500<br>370501<br>370502<br>370504<br>601050 |                   |                                  |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

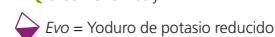
<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
<sup>#</sup> inclusive varilla





# Reactivos

| Determinación                           | No. Métodos  | Rango de medición          | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método                           |
|---|--------------|----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|----------------------------------|
|   |              |                            | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | Multidirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |                                  |
| <b>Biguanidas</b> (ver PHMB)            |              |                            |                                 |       |                      |             |               |       |        |        |                                  |
| <b>Bromo</b>                            | M80          | 0,05 - 13 mg/L             | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | 530   | 510    | 510    | DPD <sup>5</sup>                 |
|   | M79          | 0,05 - 1 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |                                  |
|   | M78          | 0,1 - 3 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |                                  |
| <b>Bromo Powder</b>                     | M81          | 0,05 - 4,5 mg/L            | -                               | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>               |
| <b>Cadmio (Cd<sup>2+</sup>)</b>         | M87          | 0,025 - 0,75 mg/L          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 525    | 525    | Cadion                           |
| <b>Capacidad ácida K<sub>S4.3</sub></b> | M20          | 0,1 - 4 mmol/L             | -                               | 610   | 610                  | 610         | 610           | -     | 615    | 615    | Ácido / Indicador <sup>1,2</sup> |
| <b>Cloro<sup>a)</sup></b>               | M100         | 0,01 - 6 mg/L              | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | 530   | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>               |
|   |              | 0,02 - 3 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |                                  |
|   |              | 0,02 - 6 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |                                  |
|   | M99          | 0,02 - 0,5 mg/L            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |                                  |
| M98                                     | 0,1 - 6 mg/L | -                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | 510   | 510    |        |                                  |
| <b>Cloro HR (DPD)<sup>a)</sup></b>      | M103         | 0,1 - 10 mg/L              | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | 530   | -      | -      | DPD <sup>1,2</sup>               |
|   | M104         | 0,1 - 10 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |                                  |
| <b>Cloro<sup>a)</sup></b>               | M101         | 0,02 - 4 mg/L              | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | -     | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>               |
|   |              | 0,02 - 3 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |                                  |
| <b>Cloro Powder MR</b>                  | M113         | 0,02 - 3,5 mg/L            | 530                             | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>               |
| <b>Cloro Powder<sup>a)</sup></b>        | M110         | 0,02 - 2 mg/L              | 530                             | -     | 530                  | 530         | 530           | -     | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>               |
|   | M111         | 0,1 - 8 mg/L               | 530                             | -     | 530                  | -           | 530           | -     | -      | -      |                                  |
| <b>Cloro HR (KI)</b>                    | M105         | 5 - 200 mg/L               | 530                             | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 470    | 470    | KI / Ácido <sup>5</sup>          |
| <b>Cloruro</b>                          | M90          | 0,5 - 25 mg/L              | 530                             | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 450    | 450    | Nitrato de plata / Turbidez      |
|   | M93          | 5 - 250 mg/L <sup>b)</sup> | 530                             | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |                                  |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater































<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)



| Cubeta                                      | Visualización   | Reactivo de reactivos   | Forma                           | No.depedido  |  |   |  |                   |  |
|---|-----------------|---|---------------------------------|--|--|---|--|-------------------|--|
| 24 mm ø<br>50 mm □<br>10 mm □               | Br              | Para el uso concreto, véase el manual del método<br>DPD No.3 Evo  <br>DPD No.3 HR Evo  <br>Pack Combi# DPD No.1 & DPD No.3 Evo    | T<br>T<br>T                     | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 511420BT<br>511920BT<br>517931BT   | 250<br>250<br>250                             | 511421BT<br>511921BT<br>517932BT   | 500<br>500        | 511422BT<br>511922BT                         |
|   |                 | DPD No.1 <br>DPD No.3 <br>Pack Combi# DPD por No.1 & No.3 <br>DPD No.1 High Calcium <sup>e)</sup> <br>DPD No.3 High Calcium <sup>e)</sup> <br>Pack Combi# DPD por No.1 & No.3 High Calcium <sup>e)</sup> <br>Glycine <sup>f)</sup><br>Pack Combi# DPD por No.1 & Glycine  | T<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz | 511050BT<br>511080BT<br>517711BT<br>515740BT<br>515730BT<br>517781BT<br>512170BT<br>517731BT | 250<br>250<br>250<br>250<br>250<br>250<br>250 | 511051BT<br>511081BT<br>517712BT<br>515741BT<br>515731BT<br>517782BT<br>512171BT<br>517732BT | 500<br>500<br>500 | 511052BT<br>511082BT<br>515742BT<br>515732BT |
| 24 mm ø                                     | Br              | Chlorine Total DPD F10  | PP                              | 100 Pz   | 530120   |   |  |                   |  |
| 16 mm ø                                     | Cd              | Spectroquant® 1.14834.0001 <sup>d)</sup>  | TT                              | 25 Pz  | 420750   |   |  |                   |  |
| 24 mm ø                                     |                 | Alka-M Photometer   | T                               | 100 Pz   | 513210BT   | 250   | 513211BT   |                   |  |
| 24 mm ø<br>50 mm □<br>10 mm □               | Cl <sub>2</sub> | DPD No.3 Evo / DPD No.3 HR Evo  <br>Pack Combi# DPD No.1 & DPD No.3 Evo  <br>DPD No.1 / 3 <br>Pack Combi# DPD No.1 / 3 por No.1 & No.3 <br>DPD No.1 / 3 High Calcium <sup>e)</sup> <br>Pack Combi# DPD No.1 / 3 High Calcium por No.1 & No.3 <sup>e)</sup>  | T<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T      | v.a.<br>v.a.<br>v.a.<br>v.a.<br>v.a.<br>v.a.                       |  |   |  |                   |  |
| 24 mm ø<br>10 mm □                          | Cl <sub>2</sub> | DPD No.3 HR Evo  <br>Pack Combi# DPD No.1 & DPD No.3 Evo  <br>DPD No.1 HR <br>DPD No.3 HR <br>Pack Combi# DPD HR por No.1 & No.3  | T<br>T<br>T<br>T<br>T           | v.a.<br>v.a.<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz                         | 511500BT<br>511590BT<br>517791BT   | 250<br>250<br>250                             | 511501BT<br>511591BT<br>517792BT   | 500<br>500        | 511502BT<br>511592BT                         |
| 24 mm ø<br>24 mm ø                          | Cl <sub>2</sub> |   | <b>Set</b><br>L<br>L<br>L       |  | 471056<br>471010<br>471020<br>471030   | 100<br>100<br>100                             | 471011<br>471021<br>471031   |                   |  |
| 24 mm ø                                     | Cl <sub>2</sub> | VARIO Chlorine Free DPD F10 <br>VARIO Chlorine Total DPD F10    | PP<br>PP                        | 100 Pz<br>100 Pz   | 530180<br>530190   |   |  | 1000<br>1000      | 530183<br>530193                             |
| 24 mm ø<br>10 mm □<br>cu-<br>beta múltiples | Cl <sub>2</sub> | Chlorine Free DPD F10 <br>Chlorine Total DPD F10    | PP<br>PP                        | 100 Pz<br>100 Pz   | 530100<br>530120   |   |  | 1000<br>1000      | 530103<br>530123                             |
| 16 mm ø                                     | Cl <sub>2</sub> | Acidifying GP<br>Chlorine HR (KI)<br>Pack Combi# por Chlorine HR (KI) & Acidifying GP   | T<br>T<br>T                     | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 515480BT<br>513000BT<br>517721BT   | 250<br>250<br>250                             | 515481BT<br>513001BT<br>517722BT   |                   |  |
| 24 mm ø                                     | Cl <sup>-</sup> | Chloride T1<br>Chloride T2<br>Pack Combi# por Chloride T1 & T2  | T<br>T<br>T                     | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 515910BT<br>515920BT<br>517741BT   | 250<br>250<br>250                             | 515911BT<br>515921BT<br>517742BT   |                   |  |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

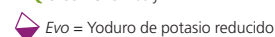
<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
# inclusive varilla





# Reactivos

| Determinación                                       | No. Métodos | Rango de medición        | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método |   |     |
|---|-------------|--------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|--------|---|-----|
|   |             |                          | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |        |   |     |
| <b>Cloruro</b>                                      | M91         | 5 - 60 mg/L              | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 455    | 455    | Tiocianato de hierro <sup>4</sup>                   |     |
| <b>Cloruro</b>                                      | M92         | 0,5 - 20 mg/L            | 430                             | -     | 430                  | -           | -             | -     | -      | 430    | 430    | Tiocianato de mercurio / Nitrato de hierro          |     |
| <b>Cianuro</b>                                      | M157        | 0,01 - 0,5 mg/L          | -                               | -     | 580                  | 580         | -             | -     | -      | 585    | 585    | Piridina-ácido barbitúrico <sup>1</sup>             |     |
|   | M156        | 0,005 - 0,2 mg/L         | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 585    | 585    |   |     |
| <b>Cobre <sup>a)</sup></b>                          | M150        | 0,05 - 5 mg/L            | 560                             | 560   | 560                  | 560         | 560           | 560   | 559    | 559    | 559    | Biquinolin <sup>4</sup>                             |     |
|   | M149        | 0,05 - 1 mg/L            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 559    | 559    |   |     |
| <b>Cobre <sup>a)</sup></b>                          | M151        | 0,05 - 4 mg/L            | -                               | -     | 560                  | -           | -             | -     | -      | 560    | 560    | Bicinchoninat                                       |     |
| <b>Cobre, libre VARIO</b>                           | M153        | 0,05 - 5 mg/L            | 560                             | -     | 560                  | 560         | 560           | -     | -      | 560    | 560    | Bicinchoninat                                       |     |
| <b>Coefficiente de absorción espectral (S.A.K.)</b> | M344        | 0,5 - 50 m <sup>-1</sup> | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 254    | Determinación directa <sup>1</sup><br>ISO 7887:1994 |     |
|   | M345        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 436    | 436    |   |     |
|   | M346        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 525    |   | 525 |
|   | M347        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 620    |   | 620 |
| <b>Coefficiente de absorción espectral (S.A.K.)</b> | M344        | 3 - 250 m <sup>-1</sup>  | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 254    | Determinación directa <sup>1</sup><br>ISO 7887:1994 |     |
|   | M345        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 436    | 436    |   |     |
|   | M346        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 525    |   | 525 |
|   | M347        |                          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | 620    |   | 620 |
| <b>Cromo (III, VI) <sup>b)</sup></b>                | M124        | 0,005 - 0,5 mg/L         | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 542    | 542    | 1,5-Diphenylkarbazid <sup>1,2</sup>                 |     |
|   | M125        | 0,02 - 2 mg/L            | -                               | -     | 530                  | 530         | -             | -     | -      | 542    | 542    |   |     |
| <b>DEHA</b>   | M165        | 20 - 500 $\mu$ g/L       | -                               | -     | 560                  | 560         | -             | -     | -      | 562    | 562    | PPST <sup>3</sup>                                   |     |
| <b>DEHA VARIO</b>                                   | M167        | 20 - 500 $\mu$ g/L       | 560                             | -     | 560                  | 560         | -             | -     | -      | 562    | 562    | PPST <sup>3</sup>                                   |     |
| <b>Dioxido de cloro</b>                             | M120        | 0,02 - 11 mg/L           | 530                             | 530   | 530                  | 530         | 530           | -     | -      | 510    | 510    | DPD/Glycin <sup>1,2</sup>                           |     |
|   |             | 0,05 - 2,5 mg/L          | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      | -      |   |     |
|   | M119        | 0,05 - 1 mg/L            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | 510    | 510    |   |     |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta                        | Visualización    | Reactivo de reactivos   | Forma                           | No.depedido  |  |   |  |
|-------------------------------|------------------|---|---------------------------------|--|--|---|--|
| 24 mm ø                       | Cl <sup>-</sup>  | Chloride-51 / Chloride-52 (L)   | Set                             |  | 2419031  |   |  |
| 24 mm ø                       | Cl <sup>-</sup>  | KS251 (Chloride Reagent A)<br>KS253 (Chloride Reagent B)  | Set<br>L<br>L                   | 65 mL<br>65 mL   | 56R018490<br>56L025165<br>56L025365  |   |  |
| 24 mm ø<br>50 mm □            | CN               | Cyanide-11 / Cyanide-12 / Cyanide-13  | Set<br>P / L                    |  | 2418875  |   |  |
| 24 mm ø<br>24 mm ø<br>50 mm ø | Cu               | Copper No.1<br>Copper No.2<br>Pack Combi# Copper por No.1 & No.2  | T<br>T<br>T                     | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 513550BT<br>513560BT<br>517691BT   | 250<br>250<br>250                             | 513551BT<br>513561BT<br>517692BT   |
| 24 mm ø                       | Cu               | KS240 (Coppercol Reagent 1)<br>KS241 (Coppercol Reagent 2)<br>KS242 (Coppercol Reagent 3)<br>Copper No.2 (Cu total)   | Set<br>L<br>L<br>P<br>T         | 30 mL<br>30 mL<br>10 g<br>100 Pz                                   | 56R023355<br>56L024030<br>56L024130<br>56L024210<br>513560BT                                 | 250   | 513561BT   |
| 24 mm ø                       | Cu               | Vario Cu 1 F10  | PP                              | 100 Pz   | 530300   |   | 1000 530303  |
| 50 mm □                       | -                | no es necesario reactivos   | -                               |  | -  |   |  |
| 10 mm □                       | -                | no es necesario reactivos   | -                               |  | -  |   |  |
| 50 mm □<br>16 mm ø            | Cr               | Persulfate Reagent for CR<br>Chromium Hexavalent  | PP<br>PP                        | 100 Pz<br>100 Pz   | 537300<br>537310   |   |  |
| 24 mm ø                       | DEHA             | DEHA-Solución<br>DEHA   | L<br>T                          | 15 mL<br>100 Pz  | 461185<br>513220BT   | 100<br>250                                    | 461181<br>513221BT   |
| 24 mm ø                       | DEHA             | VARIO Oxyscav 1 Reagent<br>VARIO DEHA 2 Reagent   | Set<br>PP<br>L                  | 200 Pz<br>100 mL   | 536000   |   |  |
| 24 mm ø<br>24 mm ø<br>50 mm □ | ClO <sub>2</sub> | Para el uso concreto, véase el manual del método<br>DPD No.3 Evo<br>DPD No.3 HR Evo<br>Pack Combi# DPD No.1 & DPD No.3 Evo  | T<br>T<br>T                     | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 511420BT<br>511920BT<br>517931BT   | 250<br>250<br>250                             | 511421BT<br>511921BT<br>517932BT   |
|                               |                  | DPD No.1<br>DPD No.3<br>Pack Combi# DPD je No.1 & No.3<br>DPD No. 1 High Calcium <sup>e)</sup><br>DPD No. 3 High Calcium <sup>e)</sup><br>Pack Combi# DPD por No.1 & No.3 High Calcium <sup>e)</sup><br>Glycine <sup>f)</sup><br>Pack Combi# DPD por No.1 & Glycine | T<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz | 511050BT<br>511080BT<br>517711BT<br>515740BT<br>515730BT<br>517781BT<br>512170BT<br>517731BT | 250<br>250<br>250<br>250<br>250<br>250<br>250 | 511051BT<br>511081BT<br>517712BT<br>515741BT<br>515731BT<br>517782BT<br>512171BT<br>517732BT |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

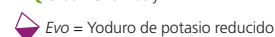
<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics

<sup>#</sup> inclusive varilla





# Reactivos

| Determinación                                 | No. Métodos | Rango de medición           | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método  |
|---|-------------|-----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|---|
|   |             |                             | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |   |
| <b>Dioxido de cloro Powder</b>                | M122        | 0,04 - 3,8 mg/L             | 530                             | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 510    | 510    | DPD <sup>1,2</sup>  |
| <b>DQO VLR</b>                                | M134        | 2,0 - 60,0 mg/L             | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 347    | 347    | Dicromato / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1,2</sup> |
| <b>DQO LR</b> (ISO 15705:2002) <sup>b)</sup>  | M130        | 3 - 150 mg/L                | 430                             | 430   | 430                  | 430         | -             | -     | 443    | 443    | Dicromato / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1,2</sup> |
| <b>DQO LMR</b> (ISO 15705:2002) <sup>b)</sup> | M133        | 15 - 300 mg/L               | 430                             | 430   | 430                  | 430         | -             | -     | 445    | 445    | Dicromato / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1,2</sup> |
| <b>DQO MR</b> (ISO 15705:2002) <sup>b)</sup>  | M131        | 20 - 1500 mg/L              | 610                             | 610   | 610                  | 610         | -             | -     | 596    | 596    | Dicromato / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1,2</sup> |
| <b>DQO HR</b> <sup>b)</sup>                   | M132        | 200 - 15000 mg/L            | 610                             | 610   | 610                  | 610         | -             | -     | 602    | 602    | Dicromato / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> <sup>1,2</sup> |
| <b>Dureza, calcio</b>                         | M191        | 20 - 500 mg/L               | 560                             | 560   | 560                  | 560         | 560           | 560   | 560    | 560    | Murexid <sup>4</sup>                                      |
| <b>Dureza, total</b>                          | M200        | 2 - 50 mg/L                 | 560                             | -     | 560                  | 560         | 560           | -     | 571    | 571    | Ftaleina metal <sup>3</sup>                               |
|   | M201        | 20 - 500 mg/L <sup>1)</sup> | 560                             | -     | 560                  | 560         | 560           | -     | 571    | 571    |   |
| <b>Fenoles</b>                                | M315        | 0,1 - 5 mg/L                | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 507    | 507    | 4-Amino antipirina <sup>1</sup>                           |
| <b>Fluoresceína</b><br>(sólo MD 640)          | M510        | 10 - 400 ppb                | -                               | -     | > 395                | -           | -             | -     | -      | -      | Fluorescencia   |
| <b>Fluoruros</b>                              | M170        | 0,05 - 2 mg/L               | 580                             | -     | 580                  | 580         | -             | -     | 580    | 580    | SPADNS <sup>2</sup>                                       |
| <b>Formaldehído</b>                           | M175        | 1 - 5 mg/L                  | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 585    | 585    | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Ácido cromotrope         |
|   | M176        | 0,02 - 1 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 585    | 585    |   |
| <b>Formaldehído</b>                           | M177        | 0,1 - 5 mg/L                | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 575    | 575    | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Ácido cromotrope         |
| <b>Fosfato, total LR</b> <sup>b)</sup>        | M317        | 0,07 - 3 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 690    | 690    | Azul de fosfomolibdeno                                    |
|   |             | 0,2 - 10 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 690    | 690    |   |
| <b>Fosfato, total HR</b> <sup>b)</sup>        | M318        | 1,5 - 20 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 690    | 690    | Azul de fosfomolibdeno                                    |
|   |             | 5 - 60 mg/L                 | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 690    | 690    |   |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)



| Cubeta             | Visualización                          | Reactivo de reactivos   | Forma               | No.depedido               |  |              |                            |
|--------------------|--|---|---------------------|---------------------------|--|--------------|----------------------------|
| 24 mm ø            | ClO <sub>2</sub>                       | Chlorine Free DPD F10 Glycine <sup>f)</sup><br>VARIO Glycine Reagent 10%                        | PP<br>T<br>L        | 100 Pz<br>100 Pz<br>29 mL | 530100<br>512170BT<br>532210                                 | 250 512171BT | 1000 530103                |
| 16 mm ø            | O <sub>2</sub>                         | COD 2-60 mg/L   | TT                  | 25 Pz                     | 2423100 con código de barras                                 |              |                            |
| 16 mm ø            | O <sub>2</sub>                         | VARIO COD 0-150 mg/L<br>VARIO COD 0-150 mg/L, libre de mercurio*<br>*sin supresión de cloro     | TT<br>TT            | 25 Pz<br>25 Pz            | 2420720 con código de barras<br>2420710 con código de barras |              | 150 2420725                |
| 16 mm ø            | O <sub>2</sub>                         | COD 15-300 mg/L   | TT                  | 25 Pz                     | 2423120 con código de barras                                 |              |                            |
| 16 mm ø            | O <sub>2</sub>                         | COD VARIO 0-1500 mg/L<br>COD VARIO 0-1500 mg/L, libre de mercurio*<br>*sin supresión de cloro   | TT<br>TT            | 25 Pz<br>25 Pz            | 2420721 con código de barras<br>2420711 con código de barras |              | 150 2420726<br>150 2420716 |
| 16 mm ø            | O <sub>2</sub>                         | COD VARIO 0-15000 mg/L<br>COD VARIO 0-15000 mg/L, libre de mercurio*<br>*sin supresión de cloro | TT<br>TT            | 25 Pz<br>25 Pz            | 2420722 con código de barras<br>2420712 con código de barras |              | 150 2420727                |
| 24 mm ø            | CaCO <sub>3</sub>                      | Pack Combi# Calcio H por No.1 & No.2  | T                   | 100 Pz                    | 517761BT   | 250 517762BT |                            |
| 24 mm ø            | CaCO <sub>3</sub>                      | Hardcheck P   | T                   | 100 Pz                    | 515660BT   | 250 515661BT |                            |
| 24 mm ø            | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH       | Phenole No.1<br>Phenole No.2  | T<br>T              | 100 Pz<br>100 Pz          | 515950BT<br>515960BT   |              |                            |
| 24 mm ø            | Fluorescein                            | no es necesario reactivos   |                     |                           |  |              |                            |
| 24 mm ø            | F                                      | SPADNS Reagent<br>Fluoride-Standard<br>necesario solución reactiva y estándar                   | L<br>L              | 250 mL<br>30 mL           | 467481<br>205630   | 500 467482   |                            |
| 10 mm □<br>50 mm □ | HCHO                                   | Spectroquant® 1.14678.0001 <sup>d)</sup><br>Test de reactivos                                   |                     | 25 Pz                     | 420751   |              |                            |
| 16 mm ø            | HCHO                                   | Spectroquant® 1.14500.0001 <sup>d)</sup><br>Test de reactivos                                   |                     | 25 Pz                     | 420752   |              |                            |
| 16 mm ø            | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub> | Phosphate-101<br>Phosphate-102<br>Phosphate-103   | Set<br>TT<br>P<br>P | 25 Pz                     | 2419019 con código de barras                                 |              |                            |
| 16 mm ø            | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub> | Phosphate-101<br>Phosphate-102<br>Phosphate-103   | Set<br>TT<br>P<br>P | 25 Pz                     | 2420700 con código de barras                                 |              |                            |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
# inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido



# Reactivos

| Determinación  | No. Métodos               | Rango de medición                      | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método   |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|--|
|  |                           |  | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |  |
| <b>Fosfato LR</b> , ortho  | M320                      | 0,02 - 1,3 mg/L                        | 660                             | -     | 660                  | 660         | 610           | 610   | 710    | 710    | Azul de fosfomolibdeno   |
|  |                           | 0,05 - 4 mg/L                          | 660                             | -     | 660                  | 660         | 610           | 610   | 710    | 710    |  |
| <b>Fosfato HR</b> , ortho  | M321                      | 0,33 - 26 mg/L                         | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 470    | 470    | Vanadomolibdato <sup>2</sup>   |
|  |                           | 1 - 80 mg/L                            | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 470    | 470    |  |
| <b>Fosfato-ortho</b>   | M322                      | 1 - 20 mg/L                            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 438    | 438    | Vanadomolibdato <sup>2</sup>   |
|  |                           | 3 - 60 mg/L                            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 438    | 438    |  |
| <b>Fosfato VARIO</b> ortho                                       | M323                      | 0,02 - 0,8 mg/L                        | 660                             | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Azul de fosfomolibdeno   |
|  |                           | 0,06 - 2,5 mg/L                        | 660                             | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    |  |
| <b>Fosfato VARIO</b> ortho                                       | M324                      | 0,02 - 1,6 mg/L                        | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Azul de fosfomolibdeno   |
|  |                           | 0,06 - 5 mg/L                          | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    |  |
| <b>Fosfato VARIO</b> <sup>b)</sup><br>ácido hidrolizable y total | M325                      | ácido hidrolizable:<br>0,02 - 1,6 mg/L | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Disgregación ácida<br>Azul de fosfomolibdeno<br>Disgregación con persulfato / con ácido Azul de fosfomolibdeno |
|  |                           | 0,06 - 5 mg/L                          | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    |  |
|  | total:<br>0,02 - 1,1 mg/L | -                                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      |        |  |
|  | 0,06 - 3,5 mg/L           | -                                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      |        |  |
| <b>Fosfato VARIO</b> <sup>b)</sup><br>total                      | M326                      | 0,02 - 1,1 mg/L                        | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Disgregación con persulfato / con Ácido Azul de fosfomolibdeno   |
|  |                           | 0,06 - 3,5 mg/L                        | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    |  |
| <b>Fosfato</b> , ortho <sup>d)</sup>                             | M328                      | 0,02 - 1,6 mg/L                        | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 660    | 660    | Cloruro de estaño <sup>2</sup>   |
|  |                           | 0,05 - 5 mg/L                          | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 660    | 660    |  |
| <b>Fosfato</b> , ortho <sup>d)</sup>                             | M327                      | 1,6 - 13 mg/L                          | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 430    | 430    | Vanadomolibdato <sup>2</sup>   |
|  |                           | 5 - 40 mg/L                            | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 430    | 430    |  |
| <b>Fosfato LR</b>  | M334                      | 0,033 - 3,3 mg/L                       | -                               | -     | 660                  | -           | -             | -     | 660    | 660    | Azul de fosfomolibdeno/<br>Ácido ascórbico <sup>2</sup>  |
|  |                           | 0,1 - 10 mg/L                          | -                               | -     | 660                  | -           | -             | -     | 660    | 660    |  |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta  | Visualización  | Reactivo de reactivos  | Forma | No.depedido |                              |
|---------|--|--|-------|-------------|------------------------------|
| 24 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Phosphate No.1 LR  | T     | 100 Pz      | 513040BT                     |
|         |  | Phosphate No.2 LR  | T     | 100 Pz      | 513050BT                     |
|         |  | Pack Combi# Phosphate por No.1 LR & No.2 LR  | T     | 100 Pz      | 517651BT                     |
| 24 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Phosphate No.1 HR  | T     | 100 Pz      | 515810BT                     |
|         |  | Phosphate No.2 HR  | T     | 100 Pz      | 515820BT                     |
|         |  | Pack Combi# Phosphate por No.1 HR & No.2 HR  | T     | 100 Pz      | 517661BT                     |
| 16 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Cubeta reactiva  | TT    | 25 Pz       | 2420701 con código de barras |
| 24 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | VARIO Phosphate Reagent F10  | PP    | 100 Pz      | 531550                       |
| 16 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Set<br>VARIO Dilution Vial<br>VARIO Phosphate Reagent F10<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)  | TT    | 50 Pz       | 535200 con código de barras  |
|         |  |  | PP    | 50 Pz       |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  |       |             |                              |
| 16 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub><br>PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub> | Set<br>VARIO Acid Reagent Vial<br>VARIO Phosphate Reagent F10<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)<br>1N NaOH<br>1,54 N NaOH<br>VARIO Potassium Persulfate F10  | TT    | 50 Pz       | 535250 con código de barras  |
|         |  |  | PP    | 50 Pz       |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | PP    | 50 Pz       |                              |
| 16 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Set<br>VARIO Acid Reagent Vial<br>VARIO Phosphate Reagent F10<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)<br>1,54 N NaOH<br>VARIO Potassium Persulfate F10   | TT    | 50 Pz       | 535210 con código de barras  |
|         |  |  | PP    | 50 Pz       |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | L     | 100 mL      |                              |
|         |  |  | PP    | 50 Pz       |                              |
|         | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Vacu-vial® <sup>1)</sup><br>Adapter para Vacu-vials® <sup>2)</sup>   | Set   | 30 Pz       | 380480                       |
|         |  |  |       | 1 Pz        | 192075                       |
|         | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Vacu-vial® <sup>1)</sup><br>Adapter para Vacu-vials® <sup>2)</sup>   | Set   | 30 Pz       | 380460                       |
|         |  |  |       | 1 Pz        | 192075                       |
| 24 mm ø | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub>   | Set<br>KS80 (CRP Reagent)<br>KP119 (Ascorbic Acid)<br>Reactivos de digestión:<br>KS278 (50 % Sulphuric Acid)<br>KS135 (Phenolphthalein Indicator)<br>KS144 (Calcium Hardness Buffer)<br>KP962 (Ammonium Persulfate Powder) | L     | 65 mL       | 56R023765                    |
|         |  |  | P     | 20 g        | 56L008065                    |
|         |  |  | L     | 65 mL       | 56P011920                    |
|         |  |  | L     | 65 mL       | 56L027865                    |
|         |  |  | L     | 65 mL       | 56L013565                    |
|         |  |  | L     | 65 mL       | 56L014465                    |
|         |  |  | P     | 40 g        | 56P096240                    |
|         |  |  |       |             |                              |



<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
<sup>#</sup> inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido



# Reactivos

| Determinación  | No. Métodos | Rango de medición                    | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método                                 |
|--|-------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|--|
|  |             |                                      | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |  |
| <b>Fosfato HR, ortho</b>                               | M335        | 1,63 - 26 mg/L<br>5 - 80 mg/L        | 430                             | -     | 430                  | -           | -             | -     | 430    | 430    | VanadoMolybdate <sup>2</sup>           |
|  |             |                                      | 430                             | -     | 430                  | -           | -             | -     | 430    | 430    |  |
| <b>Fosfonato PP</b>                                    | M316        | 0,2 - 125 mg/L                       | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Persulfato UV Oxidación                |
| <b>Fosfonato VARIO</b>                                 | M316        | 0,02 - 125 mg/L                      | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 890    | 890    | Persulfato UV Oxidación                |
| <b>Hazen</b><br>(Pt-Co-Unidades ; APHA)                | M204        | 10 - 500 mg/L                        | 430                             | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 455    | 455    | Determinación directa <sup>1,2</sup>   |
|  | M203        | 10 - 500 mg/L                        | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 455    | 455    |  |
| <b>Hidracina</b>                                       | M205        | 0,05 - 0,5 mg/L                      | 430                             | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 455    | 455    | Dimetilamino-benzaldehido <sup>3</sup> |
| <b>Hidracina</b>                                       | M206        | 0,01 - 0,6 mg/L<br>5 - 600 $\mu$ g/L | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | -      | -      | Dimetilamino-benzaldehido <sup>3</sup> |
|  |             |                                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 455    | 455    |  |
| <b>Hierro (II, III)</b><br>soluble                     | M220        | 0,02 - 1 mg/L                        | 560                             | 560   | 560                  | 560         | 560           | 560   | 562    | 562    | Ferrozine / Thioglycolate              |
|  | M219        | 0,01 - 0,5 mg/L                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 562    | 562    |  |
|  | M218        | 0,05 - 1 mg/L                        | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 562    | 562    |  |
| <b>Hierro VARIO (II, III)</b><br>soluble               | M221        | 0,02 - 3 mg/L                        | 530                             | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 510    | 510    | 1,10-Phenanthrolin <sup>2</sup>        |
|  | M222        | 0,01 - 1,5 mg/L                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 510    | 510    |  |
| <b>Hierro VARIO, total <sup>9)</sup></b>               | M223        | 0,02 - 1,8 mg/L<br>0,1 - 1,8 mg/L    | 580                             | -     | 580                  | 580         | -             | -     | 590    | 590    | TPTZ <sup>9)</sup>                     |
|  |             |                                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |  |
| <b>Hierro LR (Fe<sup>2+</sup>/3<sup>+</sup>)</b>       | M225        | 0,03 - 2,0 mg/L                      | 560                             | -     | 560                  | -           | -             | -     | 560    | 560    | Ferrozine / Thioglycolate              |
| <b>Hierro LR 2 (Fe<sup>2+</sup> y Fe<sup>3+</sup>)</b> | M226        | 0,03 - 2,0 mg/L                      | -                               | -     | 560                  | -           | -             | -     | 560    | 560    | Ferrozine / Thioglycolate              |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta                        | Visualización                          | Reactivo de reactivos   | Forma      | No.depedido |                  |           |             |  |
|-------------------------------|--|---|------------|-------------|------------------|-----------|-------------|--|
| 24 mm ø                       | PO <sub>4</sub> - P<br>PO <sub>4</sub> | KS228 (Ammonium Molybdate)<br>KS229 (Ammonium Metavanadate)                                   | <b>Set</b> |             | 56R019090        |           |             |  |
|                               |  |   | L          | 65 mL       | 56L022865        |           |             |  |
|                               |  |   |            | L           | 65 mL            | 56L022965 |             |  |
|                               |  | Option Poly Phosphate / Fosfato total   |            |             |                  |           |             |  |
|                               |  | KS278 (50 % Sulphuric Acid)   | L          | 65 mL       | 56L027865        |           |             |  |
|                               |  | KS135 (Phenolphthalein Indicator)   | L          | 65 mL       | 56L013565        |           |             |  |
| 24 mm ø                       | PO <sub>4</sub>                        | Phosphonate Set<br>Lámpara de lápiz   |            | 1 Pz        | 535220           |           |             |  |
|                               |  |   |            | 1 Pz        | 400740           |           |             |  |
| 24 mm ø                       | PO <sub>4</sub>                        | VARIO Potassium Persulfate F10<br>VARIO Phosphate Reagent F10                                 | <b>Set</b> |             | 535220           |           |             |  |
|                               |  |   | PP         | 100 Pz      |                  |           |             |  |
|                               |  |   | PP         | 200 Pz      |                  |           |             |  |
| 24 mm ø<br>50 mm □            | Pt-Co-<br>Unidades                     | no es necesario reactivos   | -          |             | -                |           |             |  |
| 24 mm ø                       | N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>          | Hydrazin Test Powder<br>Cucharilla calibrada  | P          | 30 g        | 462910<br>384930 |           |             |  |
| 24 mm ø                       | N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>          | VARIO Hydra 2 Reagent   | L          | 100 mL      | 531200           |           |             |  |
| 24 mm ø<br>50 mm □<br>10 mm □ | Fe                                     | Iron LR (Fe <sup>2+</sup> y Fe <sup>3+</sup> )  | T          | 100 Pz      | 515370BT         | 250       | 515371BT    |  |
|                               |  | Iron (II) LR (Fe <sup>2+</sup> )  | T          | 100 Pz      | 515420BT         | 250       | 515421BT    |  |
| 24 mm ø                       | Fe                                     | VARIO Ferro F10   | PP         | 100 Pz      | 530560           |           | 1000 530563 |  |
| 24 mm ø                       | Fe                                     | VARIO Iron TPTZ F10   | PP         | 100 Pz      | 530550           |           |             |  |
| 24 mm ø                       | Fe                                     | KS61 (Ferrozine / Thioglycolate, FE5)   | L          | 65 mL       | 56L006165        |           |             |  |
|                               |  | Disgregación:   |            |             |                  |           |             |  |
|                               |  | KP962 (Ammonium Persulphate Powder)   | P          | 40 g        | 56P096240        |           |             |  |
|                               |  | KS135 (Phenolphthalein Indicator)   | L          | 65 mL       | 56L013565        |           |             |  |
|                               |  | KS144 (Calcium Hardness Buffer)   | L          | 65 mL       | 56L014465        |           |             |  |
| 24 mm ø                       | Fe                                     | KS60 FE1 (Acetate Buffer)<br>KS63 FE6 (Thioglycolate Reagent)<br>KS65 FE7 (Ferrozine Reagent) | <b>Set</b> |             | 56R023490        |           |             |  |
|                               |  |   | L          | 65 mL       | 56L006065        |           |             |  |
|                               |  |   | L          | 65 mL       | 56L006365        |           |             |  |
|                               |  |   |            | L           | 65 mL            | 56L006565 |             |  |
|                               |  | Disgregación:   |            |             |                  |           |             |  |
|                               |  | KP962 (Ammonium Persulphate Powder)   | P          | 40 g        | 56P096240        |           |             |  |
|                               |  | KS135 (Phenolphthalein Indicator)   | L          | 65 mL       | 56L013565        |           |             |  |
|                               |  | KS144 (Calcium Hardness Buffer)   | L          | 65 mL       | 56L014465        |           |             |  |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
<sup>#</sup> inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido





# Reactivos

| Determinación  | No. Métodos | Rango de medición                           | Longitud de onda $\lambda$ / nm |             |                      |               |               |             |               |               | Método                         |
|--|-------------|---|---------------------------------|-------------|----------------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------|
|  |             |   | MD100 & MD110                   | MD200       | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect   | PM620 & PM630 | PM600       | XD7000        | XD7500        |                                |
| <b>Hierro HR</b>   | M227        | 0,1 - 10 mg/L                               | -                               | -           | 530                  | -             | -             | -           | 530           | 530           | Thioglycolate                  |
| <b>Hierro, total, Fe in Mo</b>                               | M224        | 0,01 - 1,8 mg/L                             | 580                             | -           | 580                  | -             | -             | -           | 580           | 580           | Fe in Mo                       |
| <b>Hipoclorito sódico</b><br>(Legía de cloro decolorante)    | M212        | 0,2 - 16 %<br>0,2 - 17 %                    | -                               | -           | 530                  | 530           | 530           | 530         | -             | -             | Yoduro de potasio <sup>5</sup> |
| <b>Legía de cloro decolorante</b> (véase hipoclorito sódico) |             |   |                                 |             |                      |               |               |             |               |               |                                |
| <b>Manganeso</b>   | M240        | 0,2 - 4 mg/L                                | 530                             | -           | 530                  | 530           | -             | -           | 450           | 450           | Formaldoxim                    |
| <b>Manganeso VARIO LR</b>                                    | M242        | 0,01 - 0,7 mg/L                             | 560                             | -           | 560                  | 560           | -             | -           | 558           | 558           | PAN                            |
| <b>Manganeso VARIO HR</b>                                    | M243        | 0,1 - 18 mg/L                               | 530                             | -           | 530                  | 530           | -             | -           | 525           | 525           | Periodatoxidation <sup>2</sup> |
| <b>Manganeso</b>   | M245        | 0,05 - 5 mg/L                               | -                               | -           | 430                  | -             | -             | -           | 450           | 450           | Formaldoxim                    |
| <b>Molibdato / Molibdeno</b>                                 | M250        | 1 - 50 mg/L<br>1 - 30 mg/L<br>0,6 - 30 mg/L | -<br>-<br>430                   | -<br>-<br>- | 430<br>-<br>-        | 430<br>-<br>- | -<br>-<br>-   | -<br>-<br>- | 366<br>-<br>- | 366<br>-<br>- | Tioglicolato <sup>4</sup>      |
| <b>Molibdato / Molibdeno VARIO LR</b>                        | M251        | 0,03 - 3 mg/L                               | 610                             | -           | 610                  | 610           | -             | -           | 610           | 610           | Complejo ternario              |
| <b>Molibdato / Molibdeno VARIO HR</b>                        | M252        | 0,3 - 40 mg/L                               | 430                             | -           | 430                  | 430           | -             | -           | 420           | 420           | Mercapto-ácido acético         |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta  | Visualización    | Reactivo de reactivos   | Forma      | No.depedido |                  |     |                 |
|---------|------------------|---|------------|-------------|------------------|-----|-----------------|
| 24 mm ø | Fe               | KS160 TH2 FE8 (Total Hardness Buffer)<br>KS63 FE6 (Thioglycolate Reagent)<br>Disgregación:<br>KP962 (Ammonium Persulphate Powder)<br>KS135 (Phenolphthalein Indicator)<br>KS144 (Calcium Hardness Buffer) | <b>Set</b> |             | <b>56R023590</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 65 mL       | <b>56L016065</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 65 mL       | <b>56L006365</b> |     |                 |
|         |                  |   | P          | 40 g        | <b>56P096240</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 65 mL       | <b>56L013565</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 65 mL       | <b>56L014465</b> |     |                 |
| 24 mm ø | Fe               | VARIO (Fe in Mo) Reagent 1<br>VARIO (Fe in Mo) Reagent 2  | <b>Set</b> |             | <b>536010</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      | <b>530310</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      | <b>530320</b>    |     |                 |
| 24 mm ø | NaOCl            | Acidifying GP<br>Chlorine HR (KI)<br>también disponible en botella<br>Kombi-Pack <sup>#</sup> por Chlorine HR (KI) & Acidifying GP<br>Juego de dilución para la preparación de pruebas                    | T          | 100 Pz      | <b>515480BT</b>  | 250 | <b>515481BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>513000BT</b>  | 250 | <b>513001BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>501210</b>    | 250 | <b>501211</b>   |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>517721BT</b>  | 250 | <b>517722BT</b> |
|         |                  |   | T          | 1 Pz        | <b>414470</b>    |     |                 |
| 24 mm ø | Mn               | Manganese LR 1<br>Manganese LR 2<br>Pack Combi <sup>#</sup> Manganese LR por 1 LR & 2 LR  | T          | 100 Pz      | <b>516080BT</b>  | 250 | <b>516081BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>516090BT</b>  | 250 | <b>516091BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>517621BT</b>  | 250 | <b>517622BT</b> |
| 24 mm ø | Mn               | VARIO Ascorbic Acid<br>VARIO Alkaline-Cyanide<br>VARIO PAN Indicator<br>VARIO Rochelle Salt Solution <sup>h)</sup>  | <b>Set</b> |             | <b>535090</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
|         |                  |   | L          | 60 mL       |                  |     |                 |
|         |                  |   | L          | 60 mL       |                  |     |                 |
|         |                  |   | L          | 30 mL       | <b>530640</b>    |     |                 |
| 24 mm ø | Mn               | VARIO Manganese Citrate Buffer F10<br>VARIO Sodiumperiodate F10   | <b>Set</b> |             | <b>535100</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
| 24 mm ø | Mn               | KS265 Manganese Reagent A<br>KS266 Manganese Reagent B<br>KS304 Manganese Reagent C   | <b>Set</b> |             | <b>56R024055</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 30 mL       | <b>56L026530</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 30 mL       | <b>56L026630</b> |     |                 |
|         |                  |   | L          | 30 mL       | <b>56L030430</b> |     |                 |
| 24 mm ø | MoO <sub>4</sub> | Molybdate No.1 HR<br>Molybdate No.2 HR<br>Pack Combi <sup>#</sup> Molybdate por No.1 HR & No.2 HR   | T          | 100 Pz      | <b>513060BT</b>  | 250 | <b>513061BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>513070BT</b>  | 250 | <b>513071BT</b> |
|         |                  |   | T          | 100 Pz      | <b>517631BT</b>  | 250 | <b>517632BT</b> |
| 24 mm ø | MoO <sub>4</sub> | VARIO Molybdenum 1 LR F20<br>VARIO Molybdenum 2 LR<br>accesorios necesarios:<br>Cilindro mezclador (no incluido en el suministro)   | <b>Set</b> |             | <b>535450</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
|         |                  |   | L          | 50 mL       |                  |     |                 |
|         |                  |   |            |             | <b>19802650</b>  |     |                 |
| 24 mm ø | MoO <sub>4</sub> | VARIO Molybdenum HR1 F10<br>VARIO Molybdenum HR2 F10<br>VARIO Molybdenum HR3 F10  | <b>Set</b> |             | <b>535300</b>    |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |
|         |                  |   | PP         | 100 Pz      |                  |     |                 |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics

<sup>#</sup> inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido



# Reactivos

| Determinación                                  | No. Métodos | Rango de medición                  | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método                                       |
|--|-------------|------------------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|--|
|  |             |                                    | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |  |
| <b>Molibdato / Molibdeno HR</b>                | M254        | 1 - 100 mg/L                       | -                               | -     | 430                  | -           | -             | -     | 430    | 430    | Tioglicolato <sup>4</sup>                    |
|  |             | 0,6 - 60 mg/L                      | 430                             | -     | 430                  | -           | -             | -     | 430    | 430    |  |
| <b>Monocloramina &amp; amoníaco libre</b>      | M63         | 0,02 - 4,5 mg/L<br>0,01 - 0,9 mg/L | 660                             | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 655    | 655    | Indofenol                                    |
| <b>Monocloramina &amp; cloro libre</b>         | M64         | 0,02 - 4,5 mg/L<br>0,02 - 4,5 mg/L | 660                             | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 655    | 655    | Indofenol                                    |
| <b>Níquel</b>                                  | M255        | 0,02 - 1 mg/L                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 443    | 443    | Dimetilgloxima <sup>2,3</sup>                |
|  | M256        | 0,2 - 7 mg/L                       | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 443    | 443    |  |
| <b>Nitrato</b>                                 | M260        | 0,08 - 1 mg/L                      | -                               | -     | 530                  | -           | -             | -     | 530    | 530    | Reducción de Zinc / NED                      |
|  |             | 0,35 - 4,4 mg/L                    | -                               | -     | 530                  | -           | -             | -     | 530    | 530    |  |
| <b>Nitrato VARIO</b>                           | M265        | 1 - 30 mg/L                        | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 410    | 410    | Ácido cromotropo                             |
|  |             | 4,4 - 132 mg/L                     | -                               | -     | 430                  | 430         | -             | -     | 410    | 410    |  |
| <b>Nitrato DMP LR2</b>                         | M266        | 0,2 - 15 mg/L<br>0,8 - 66 mg/L     | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 340    | 340    | 2,6-Dimetilofenol <sup>3</sup>               |
| <b>Nitrato DMP HR</b>                          | M268        | 1,2 - 35 mg/L                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 340    | 340    | 2,6-Dimetilofenol <sup>3</sup>               |
|  |             | 5,3 - 154 mg/L                     | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 340    | 340    |  |
| <b>Nitrito</b>                                 | M270        | 0,01 - 0,5 mg/L                    | -                               | -     | 560                  | 560         | -             | -     | 540    | 540    | N-(1-Naphthyl)-ethylenediamin <sup>2,3</sup> |
|  |             | 0,03 - 1,6 mg/L                    | -                               | -     | 560                  | 560         | -             | -     | 540    | 540    |  |
| <b>Nitrito</b>                                 | M271        | 25 - 2500 mg/L                     | 580                             | -     | 580                  | 580         | -             | -     | 585    | 585    | Ferrous Sulfate                              |
| <b>Nitrito HR PP</b>                           | M273        | 2 - 250 mg/L                       | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 585    | 585    | Ferrous Sulfate                              |
| <b>Nitrito LR</b>                              | M275        | 0,03 - 0,6 mg/L                    | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 545    | 545    | Sulfanil/Naphthylamin <sup>1</sup>           |
|  |             | 0,1 - 2 mg/L                       | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 545    | 545    |  |
| <b>Nitrito HR</b>                              | M276        | 0,3 - 3 mg/L                       | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 545    | 545    | Sulfanil/Naphthylamin <sup>1</sup>           |
|  |             | 1 - 10 mg/L                        | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 545    | 545    |  |
| <b>Nitrito LR VARIO</b>                        | M272        | 0,01 - 0,3 mg/L                    | -                               | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 507    | 507    | Diazotación                                  |
|  |             | 0,03 - 1 mg/L                      | -                               | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 507    | 507    |  |
| <b>Nitrógeno, total<sup>b)</sup> LR DMP HR</b> | M283        | 0,5 - 14 mg/L                      | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 340    | 340    | 2,6-Dimetilofenol <sup>2,3</sup>             |
|  | M284        | 5 - 140 mg/L <sup>1)</sup>         | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 340    | 340    |  |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1)</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2)</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3)</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4)</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5)</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta             | Visualización  | Reactivo de reactivos   | Forma                | No. de pedido                    |  |     |                          |
|--------------------|--|---|----------------------|----------------------------------|--|-----|--------------------------|
| 24 mm ø            | MoO <sub>4</sub><br>Mo                                   | KS63 (Thioglycolate Reagent)  | L                    | 65 mL                            | 56L006365  |     |                          |
| 24 mm ø            | NH <sub>2</sub> Cl-Cl <sub>2</sub><br>NH <sub>3</sub> -N | VARIO Monochlor F Reagent<br>VARIO Free Ammonium Reagent Solution                 | Set<br>PP<br>L       | 100 Pz<br>5 mL                   | 535800<br>531810<br>531800                                   |     |                          |
| 24 mm ø            | NH <sub>2</sub> Cl-Cl <sub>2</sub><br>Cl <sub>2</sub>    | VARIO Monochlor F Reagent<br>VARIO Free Chlorine Solution                         | PP<br>L              | 100 Pz<br>30 mL                  | 531810<br>531820   |     |                          |
| 50 mm □<br>24 mm ø | Ni   | Nickel-51 (4x)<br>Nickel-52 (2x)  | Set<br>P<br>L        | 10 g<br>10 mL                    | 2419033  |     |                          |
| 24 mm ø            | NO <sub>3</sub> - N<br>NO <sub>3</sub>                   | Nitrate Test<br>Nitrate Test<br>Nitrite LR<br>Tubos para prueba de nitrato        | P<br>T<br>T          | 15 g<br>100 Pz<br>100 Pz<br>1 Pz | 465230<br>502810<br>512310BT<br>366220                       | 250 | 512311BT                 |
| 16 mm ø            | NO <sub>3</sub> - N<br>NO <sub>3</sub>                   | VARIO Nitrate Chromotropic<br>VARIO Nitra X<br>VARIO Agua desionizada (para Cero) | Set<br>PP<br>TT<br>L | 50 Pz<br>50 Pz<br>100 mL         | 535580   |     |                          |
| 16 mm ø            | NO <sub>3</sub> - N<br>NO <sub>3</sub>                   | Cubeta reactiva, Nitrate-111  | TT                   | 25 Pz                            | 2423330  |     |                          |
| 16 mm ø            | NO <sub>3</sub> - N<br>NO <sub>3</sub>                   | Cubeta reactiva, Nitrat-111   | TT                   | 25 Pz                            | 2423370 con código de barras                                 |     |                          |
| 24 mm ø            | NO <sub>2</sub> - N<br>NO <sub>2</sub>                   | Nitrite LR  | T                    | 100 Pz                           | 512310BT   | 250 | 512311BT                 |
| 24 mm ø            | NO <sub>2</sub>  | Nitrite VHR L<br>Nitrite VHR L<br>(El juego contiene pipeta y puntas de pipeta)   | L<br>Set<br>L        |                                  |  |     | 500 471170<br>500 471160 |
| 24 mm ø            | NO <sub>2</sub>  | VARIO Nitri NT-2 F10  | PP                   | 100 Pz                           | 530280   |     |                          |
| 16 mm ø            | NO <sub>2</sub> - N<br>NO <sub>2</sub>                   | Cubeta reactiva, Nitrit-101   | TT                   | 25 Pz                            | 2419018 sin código de barras<br>2423420 con código de barras |     |                          |
| 16 mm ø            | NO <sub>2</sub> - N<br>NO <sub>2</sub>                   | Cubeta reactiva, Nitrit HR  | TT                   | 25 Pz                            | 2423470 con código de barras                                 |     |                          |
| 24 mm ø            | NO <sub>2</sub> - N<br>NO <sub>2</sub>                   | VARIO Nitri 3   | PP                   | 100 Pz                           | 530980   |     |                          |
| 16 mm ø            | N  | Reactivo de disgregación<br>Reactivo de compensación, Nitrat-111                  | TT                   | 25 Pz                            | 2420703 sin código de barras                                 |     |                          |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (N° de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No. 1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
# inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido



# Reactivos

| Determinación  | No. Métodos | Rango de medición                         | Longitud de onda $\lambda$ / nm |        |                      |             |               |        |        |          | Método   |                                  |
|--|-------------|---|---------------------------------|--------|----------------------|-------------|---------------|--------|--------|----------|----------|----------------------------------|
|  |             |   | MD100 & MD110                   | MD200  | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600  | XD7000 | XD7500   |          |                                  |
| <b>Nitrógeno, total</b> <sup>b)</sup><br><b>DMP LR</b> | M283        | 0,5 - 14 mg/L                             | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 340      | 340      | 2,6-Dimetilofenol <sup>2,3</sup> |
| <b>Nitrógeno, total</b> <sup>b)</sup><br><b>DMP HR</b> | M284        | 5 - 140 mg/L                              | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 340      | 340      | 2,6-Dimetilofenol <sup>2,3</sup> |
| <b>Nitrógeno VARIO, total LR</b> <sup>b)</sup>         | M280        | 0,5 - 25 mg/L                             | -                               | -      | 430                  | 430         | -             | -      | -      | 410      | 410      | Disgregación con persulfato      |
| <b>Nitrógeno VARIO, total HR</b> <sup>b)</sup>         | M281        | 5 - 150 mg/L                              | -                               | -      | 430                  | 430         | -             | -      | -      | 410      | 410      | Disgregación con persulfato      |
| <b>Oxígeno, activo</b>                                 | M290        | 0,1 - 10 mg/L                             | -                               | -      | 530                  | 530         | 530           | -      | -      | 510      | 510      | DPD                              |
| <b>Oxígeno, diluido</b>                                | M292        | 10 - 800 $\mu$ g/L<br>10 - 1100 $\mu$ g/L | 530<br>-                        | -<br>- | 530<br>-             | 530<br>-    | -<br>-        | -<br>- | -<br>- | -<br>547 | -<br>547 | Rhodazin D <sup>TM</sup>         |
| <b>Ozono</b>   | M300        | 0,02 - 1 mg/L                             | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | -        | -        | DPD/Glycin <sup>5</sup>          |
|  |             | 0,02 - 2 mg/L                             | 530                             | 530    | 530                  | 530         | 530           | 530    | 510    | 510      | 510      |                                  |
|  | M299        | 0,02 - 0,5 mg/L                           | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 510      | 510      |                                  |
| <b>Ozono PP</b>  | M301        | 0,015 - 2 mg/L                            | -                               | -      | 530                  | 530         | -             | -      | -      | 510      | 510      | DPD/Glicina <sup>5</sup>         |
| <b>Peróxido de hidrógeno</b>                           | M210        | 0,03 - 3 mg/L                             | -                               | -      | 530                  | 530         | -             | -      | -      | 510      | 510      | DPD/Catalizador <sup>5</sup>     |
|  |             | 0,03 - 1,5 mg/L                           | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | -        | -        |                                  |
|  | M209        | 0,01 - 0,5 mg/L                           | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 510      | 510      |                                  |
| <b>Peróxido de hidrógeno</b>                           | M213        | 1 - 50 mg/L                               | -                               | 430    | 430                  | 430         | -             | -      | -      | 430      | 430      | Tetracloruro de titanio / ácido  |
|  | M214        | 40 - 500 mg/L <sup>1)</sup>               | -                               | 530    | 530                  | 530         | 530           | -      | -      | 530      | 530      |                                  |
| <b>PHMB (Biguanidas)</b>                               | M70         | 2 - 60 mg/L                               | -                               | -      | 560                  | 560         | 560           | -      | -      | 560      | 560      | Tampón / Indicador               |
| <b>Plomo (Pb<sup>2+</sup>)</b>                         | M232        | 0,1 - 5 mg/L                              | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 520      | 520      | 4-(2-Pyridilazo)-resorcin        |
| <b>Plomo (Pb<sup>2+</sup>)</b>                         | M234/ M235  | 0,1 - 5 mg/L                              | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | -      | 515      | 515      | 4-(2-Pyridilazo)-resorcin        |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)



| Cubeta                        | Visualización                 | Reactivo de reactivos   | Forma                                  | No.depedido   |  |                          |  |            |                      |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--|---|--|--------------------------|--|------------|----------------------|
| 16 mm ø                       | N                             | Reactivo de disgregación<br>Reactivo de compensación, Nitrat-111  | TT                                     | 25 Pz   | 2423540 con código de barras                 |                          |  |            |                      |
| 16 mm ø                       | N                             | Reactivo de disgregación<br>Reactivo de compensación, Nitrat-111  | TT                                     | 25 Pz   | 2423570 con código de barras                 |                          |  |            |                      |
| 16 mm ø                       | N                             | VARIO TN Hydroxid LR<br>VARIO Persulfate Reagent<br>VARIO TN Reagent A<br>VARIO TN Reagent B<br>VARIO TN Acid LR/HR<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)   | Set<br>TT<br>PP<br>PP<br>PP<br>TT<br>L | 50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>100 mL | 535550                                       |                          |  |            |                      |
| 16 mm ø                       | N                             | VARIO TN Hydroxid HR<br>VARIO Persulfate Reagent<br>VARIO TN Reagent A<br>VARIO TN Reagent B<br>VARIO TN Acid LR/HR<br>VARIO Agua desionizada (para Cero)   | Set<br>TT<br>PP<br>PP<br>PP<br>TT<br>L | 50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>50 Pz<br>100 mL | 535560                                       |                          |  |            |                      |
|                               | O <sub>2</sub>                | DPD No.4 <i>Evo</i> <br>DPD No.4    | T<br>T                                 | 100 Pz<br>100 Pz                                    | 511970BT<br>511220BT                         | 250<br>250               | 511971BT<br>511221BT                         | 500<br>500 | 511972BT<br>511222BT |
| 13 mm ø                       | O <sub>2</sub>                | Vacu-vial® <sup>j)</sup><br>Adapter para Vacu-vials® <sup>j)</sup>  | Set                                    | 30 Pz<br>1 Pz                                       | 380450<br>192075                             |                          |  |            |                      |
| 24 mm ø<br>24 mm ø<br>50 mm □ | O <sub>3</sub>                | DPD No.3 <i>Evo</i> <br>DPD No.3 HR <i>Evo</i> <br>Pack Combi# DPD No.1 & DPD No.3 <i>Evo</i>  | T<br>T<br>T                            | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz                          | 511420BT<br>511920BT<br>517931BT             | 250<br>250<br>250        | 511421BT<br>511921BT<br>517932BT             | 500<br>500 | 511422BT<br>511922BT |
|                               |                               | DPD No.1 <br>DPD No.3 <br>Pack Combi# DPD por No.1 & No.3 <br>Glycine <sup>f)</sup>            | T<br>T<br>T<br>T                       | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz                | 511050BT<br>511080BT<br>517711BT<br>512170BT | 250<br>250<br>250<br>250 | 511051BT<br>511081BT<br>517712BT<br>512171BT | 500<br>500 | 511052BT<br>511082BT |
| 24 mm ø                       | O <sub>3</sub>                | Chlorine total DPD F10<br>Glycine   | PP<br>T                                | 100 Pz<br>100 Pz                                    | 530120<br>512170BT                           | 250                      | 512171BT                                     |            |                      |
| 24 mm ø<br>24 mm ø<br>50 mm □ | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | Hydrogenperoxide LR   | T                                      | 100 Pz  | 512380BT                                     | 250                      | 512381BT                                     |            |                      |
| 16 mm ø                       | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Reactivo líquido  | L                                      | 15 mL   | 424991                                       |                          |  |            |                      |
| 24 mm ø                       | PHMB                          | PHMB Photometer   | T                                      | 100 Pz  | 516100BT                                     | 250                      | 516101BT                                     |            |                      |
| 10 mm □                       | Pb                            | Spectroquant® 1.09717.0001 <sup>d)</sup>  | TT                                     | 50 Pz   | 420753                                       |                          |  |            |                      |
| 16 mm ø                       | Pb                            | Spectroquant® 1.14833.0001 <sup>d)</sup>  | TT                                     | 25 Pz   | 420754                                       |                          |  |            |                      |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

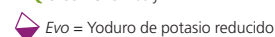
<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
# inclusive varilla





# Reactivos

| Determinación                       | No. Métodos  | Rango de medición              | Longitud de onda $\lambda$ / nm |        |                      |             |               |        |            |            | Método                                   |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------------|--------|----------------------|-------------|---------------|--------|------------|------------|--|
|                                     |              |                                | MD100 & MD110                   | MD200  | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600  | XD7000     | XD7500     |  |
| <b>Poliacrilatos</b>                | M338         | 1 - 30 mg/L                    | 530                             | -      | 660                  | -           | -             | -      | 660        | 660        | Turbidez                                 |
| <b>Potasio</b>                      | M340         | 0,7 - 16 mg/L                  | -                               | -      | 660                  | 430         | -             | -      | 730        | 730        | Tetraphenylborate-Turbidez <sup>4</sup>  |
| <b>PTSA (sólo MD 640)</b>           | M500         | 10 - 1000 ppb                  | -                               | -      | > 395                | -           | -             | -      | -          | -          | Fluorescencia                            |
| <b>Silicato VLR</b>                 | M349         | 5 - 500 $\mu$ g/L              | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | 820        | 820        | Hetero poliazul <sup>2</sup>             |
| <b>Silicato</b>                     | M350         | 0,05 - 4 mg/L                  | 660                             | -      | 660                  | 660         | -             | -      | 820        | 820        | Azul de silicio molibdeno <sup>2,3</sup> |
| <b>Silicato VARIO LR</b>            | M351         | 0,05 - 1,6 mg/L                | -                               | -      | -                    | -           | -             | -      | 815        | 815        | Hetero poliazul <sup>2</sup>             |
| <b>Silicato VARIO HR</b>            | M352         | 1 - 90 mg/L<br>1 - 100 mg/L    | 430<br>-                        | -<br>- | 430<br>-             | 430<br>-    | -<br>-        | -<br>- | -<br>452   | -<br>452   | Silicomolibdato <sup>2,3</sup>           |
| <b>Silicato</b>                     | M353         | 0,1 - 8 mg/L                   | -                               | -      | 660                  | -           | -             | -      | 660        | 660        | Hetero poliazul <sup>2</sup>             |
| <b>Sulfato VARIO</b>                | M360<br>M361 | 5 - 100 mg/L<br>50 - 1000 mg/L | 530<br>-                        | -<br>- | 530<br>530           | 530<br>530  | 530<br>-      | -<br>- | 530<br>530 | 530<br>530 | Sulfato bórico-turbidez <sup>2</sup>     |
| <b>Sulfato</b>                      | M355         | 5 - 100 mg/L                   | -                               | -      | 610                  | 610         | 610           | -      | 610        | 610        | Sulfato bórico-turbidez <sup>2</sup>     |
| <b>Sulfito</b>                      | M370         | 0,1 - 5 mg/L                   | -                               | -      | 430                  | 430         | -             | -      | 405        | 405        | DTNB                                     |
|                                     | M368         | 0,05 - 4 mg/L<br>0,1 - 10 mg/L | -<br>-                          | -<br>- | -<br>-               | -<br>-      | -<br>-        | -<br>- | -<br>405   | -<br>405   |  |
| <b>Sulfúrico</b>                    | M365         | 0,04 - 0,5 mg/L                | -                               | -      | 660                  | 660         | -             | -      | 668        | 668        | DPD/Catalizador <sup>3,4</sup>           |
| <b>Sustancias sólidas disueltas</b> | M384         | 10 - 750 mg/L<br>10 - 750 mg/L | 660<br>660                      | -<br>- | 660<br>660           | 660<br>660  | -<br>-        | -<br>- | 810<br>810 | 810<br>810 | Enturbamiento / Radiación de trasluz     |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta                        | Visualización    | Reactivo de reactivos  | Forma                 | No.depedido                          |  |                          |  |
|-------------------------------|------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|--|
| 24 mm ø                       | Polyacryl        | KS255 (Polyacrylate Reagent 1)<br>KS256 (Polyacrylate Reagent 2)                                     | Set<br>L<br>L         | 65 mL<br>65 mL                       | 56R019165<br>56L025565<br>56L025665              |                          |  |
|                               |                  | KS336 (Propan-2-ol)<br>C18 (Cartucho)<br>KS173 (2,4 Dinitrophenol)<br>KT183 (Nitric Acid)            | L<br>L<br>L<br>L      | 65 mL<br>65 mL<br>65 mL<br>65 mL     | 56L033665<br>56A020101<br>56L017365<br>56L018365 |                          |  |
| 24 mm ø                       | K                | Potassium T  | T                     | 100 Pz                               | 515670BT   | 250                      | 515671BT                                     |
| 24 mm ø                       | PTSA             | no es necesario reactivos  |                       |                                      |  |                          |  |
| 50 mm □                       | SiO <sub>2</sub> |  | Set<br>L<br>L<br>PP   | 20 mL<br>20 mL<br>100 Pz             | 5443002<br>471070<br>471080<br>531600            |                          |  |
|                               |                  | HeptaMolybdate Reagent<br>Tartaric Acid Reagent<br>Silica Amino Acid F10                             |                       |                                      |  |                          |  |
| 24 mm ø                       | SiO <sub>2</sub> | Silica No.1<br>Silica No.2<br>Pack Combi# Silica por No.1 & No.2<br>Silica PR                        | T<br>T<br>T<br>T      | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz | 513130BT<br>513140BT<br>517671BT<br>513150BT     | 250<br>250<br>250<br>250 | 513131BT<br>513141BT<br>517672BT<br>513151BT |
| 24 mm ø                       | SiO <sub>2</sub> | VARIO Amino Acid F10<br>VARIO Citric Acid F10<br>VARIO Molybdate 3, Solución reactiva (2x)           | Set<br>PP<br>PP<br>L  | 100 Pz<br>200 Pz<br>50 mL            | 535690   |                          |  |
| 24 mm ø<br>24 mm ø            | SiO <sub>2</sub> | VARIO Silica HR Molybdate F10<br>VARIO Silica HR Acid Reagent F10<br>VARIO Silica HR Citric Acid F10 | Set<br>PP<br>PP<br>PP | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz           | 535700   |                          |  |
| 24 mm ø                       | SiO <sub>2</sub> | KS104 (Silica Reagent 1)<br>KS105 (Silica Reagent 2)<br>KP106 (Silica Reagent 3)                     | Set<br>L<br>L<br>P    | 65 mL<br>65 mL<br>10 g               | 56R023856<br>56L010465<br>56L010565<br>56P010610 |                          |  |
| 24 mm ø                       | SO <sub>4</sub>  | VARIO Sulfa 4 F10  | PP                    | 100 Pz                               | 532160   |                          |  |
| 24 mm ø                       | SO <sub>4</sub>  | Sulfate T  | T                     | 100 Pz                               | 515450BT   | 250                      | 515451BT                                     |
| 24 mm ø<br>24 mm ø<br>10 mm □ | SO <sub>3</sub>  | Sulfite LR   | T                     | 100 Pz                               | 518020BT   |                          |  |
| 24 mm ø                       | S                | Sulfide No.1<br>Sulfide No.2   | T<br>T                | 100 Pz<br>100 Pz                     | 502930<br>502940                                 | 250<br>250               | 502931<br>502941                             |
| 24 mm ø<br>50 mm □            | TSS              | no es necesario reactivos  | -                     |                                      | -  |                          |  |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbiamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics

<sup>#</sup> inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido



# Reactivos

| Determinación                                     | No. Métodos | Rango de medición          | Longitud de onda $\lambda$ / nm |       |                      |             |               |       |        |        | Método   |
|---|-------------|----------------------------|---------------------------------|-------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------|--------|--|
|   |             |                            | MD100 & MD110                   | MD200 | MD600, MD610 & MD640 | MultiDirect | PM620 & PM630 | PM600 | XD7000 | XD7500 |  |
| <b>Tensidas (aniónico)</b>                        | M376        | 0,05 - 2 mg/L              | -                               | -     | 660                  | 660         | -             | -     | 660    | 660    | Azul de metileno <sup>1</sup>                            |
| <b>Tensidas (catiónico)</b>                       | M378        | 0,05 - 1,5 mg/L            | -                               | -     | 610                  | 610         | -             | -     | 610    | 610    | Azul de disulfina  |
| <b>Tensidas (no iónico)</b>                       | M377        | 0,1 - 7,5 mg/L             | -                               | -     | 610                  | 610         | -             | -     | 610    | 610    | TBPE   |
| <b>TOC<sup>b)</sup></b>                           | M380        | 5 - 80 mg/L                | -                               | -     | 610                  | 610         | -             | -     | 610    | 610    | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator |
| <b>TOC<sup>b)</sup></b>                           | M381        | 50 - 800 mg/L              | -                               | -     | 610                  | 610         | -             | -     | 610    | 610    | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator |
| <b>Triazoles</b> (Lámpara ultravioleta necesaria) | M388        | 1 - 16 mg/L                | 430                             | -     | 430                  | -           | -             | -     | 430    | 430    | Digestión UV catalizada                                  |
| <b>Turbidez</b>                                   | M385        | 5 - 500                    | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | 860    | 860    | Radiación de trasluz                                     |
|   | M386        | 10 - 1000                  | -                               | -     | 530                  | 530         | -             | -     | 860    | 860    | Radiación de trasluz                                     |
| <b>Valor de pH</b>                                | M329        | 5,2 - 6,8                  | -                               | -     | 560                  | 560         | 560           | -     | 560    | 560    | Púrpura de bromocresol <sup>5</sup>                      |
| <b>Valor de pH</b>                                | M330        | 6,5 - 8,4                  | 560                             | 560   | 560                  | 560         | 560           | 560   | 558    | 558    | Rojo de fenol <sup>5</sup>                               |
| <b>Valor de pH</b>                                | M331        | 6,5 - 8,4                  | 560                             | 560   | 560                  | 560         | 560           | -     | 558    | 558    | Rojo de fenol <sup>5</sup>                               |
| <b>Valor de pH</b>                                | M332        | 8,0 - 9,6                  | -                               | -     | 560                  | 560         | 560           | -     | 560    | 560    | Azul de timol <sup>5</sup>                               |
| <b>Urea</b>                                       | M390        | 0,1 - 2,5 mg/L             | 610                             | 610   | 610                  | 610         | 610           | -     | 676    | 676    | Indofenol / Urease                                       |
|   |             | 0,1 - 2 mg/L               | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |  |
|   | M391        | 0,2 - 5 mg/L <sup>1)</sup> | 610                             | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |  |
| <b>Yodo</b>                                       | M215        | 0,05 - 3,6 mg/L            | -                               | -     | 530                  | 530         | 530           | -     | 510    | 510    | DPD <sup>5</sup>   |
| <b>Zinc</b>                                       | M400        | 0,02 - 1 mg/L              | -                               | -     | 610                  | 610         | -             | -     | 616    | 616    | Zincon <sup>3</sup> /EDTA                                |
|   |             | 0,02 - 0,5 mg/L            | -                               | -     | -                    | -           | -             | -     | -      | -      |  |
| <b>Zinc</b>                                       | M405        | 0,1 - 2,5 mg/L             | 610                             | -     | 610                  | -           | -             | -     | 610    | 610    | Zincon <sup>3</sup> /EDTA                                |

Hojas de datos de seguridad: [www.lovibond.com](http://www.lovibond.com)

Consulte nuestra lista de precios actual para otros tamaños de embalaje

<sup>1</sup> Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm- Untersuchung

<sup>2</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

<sup>3</sup> Photometrische Analysenverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1989

<sup>4</sup> Photometrische Analyse, Lange/Vejdelek, Verlag Chemie; 1980

<sup>5</sup> Colorimetric Chemical Analytical Methods, 9th Edition, Lovibond®

L = Liquid (Solución), P = Powder (Polvo), PP = Powder Pack, T = Tablet (Tableta), TT = Tube Test (Prueba del tubo)

| Cubeta             | Visualización                    | Reactivo de reactivos   | Forma   | No.depedido  |  |                   |                                  |
|--------------------|----------------------------------|---|---|--|--|-------------------|----------------------------------|
| 16 mm ø            | MBAS                             | Spectroquant® 1.02552.0001  | TT  | 25 Pz  | 420763   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | CTAB                             | Spectroquant® 1.01764.0001  | TT  | 25 Pz  | 420765   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | Triton® X-100                    | Spectroquant® 1.01787.0001  | TT  | 25 Pz  | 420764   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | TOC                              | Spectroquant® 1.14878.0001 <sup>d)</sup><br>Tapas roscadas de aluminio  | TT  | 25 Pz<br>6 Pz  | 420761<br>420757   |                   |                                  |
| 16 mm ø            | TOC                              | Spectroquant® 1.14879.0001 <sup>d)</sup><br>Tapas roscadas de aluminio  | TT  | 25 Pz<br>6 Pz  | 420756<br>420757   |                   |                                  |
| 24 mm ø            | Benzo-triazole                   | VARIO Triazole Reagent F25<br>VARIO Rochelle Salt Solution <sup>h)</sup>  | PP<br>L                                       | 100 Pz<br>30 mL  | 532200<br>530640   |                   |                                  |
| 50 mm □<br>24 mm ø | FAU<br>FAU                       | no es necesario reactivos   | -   | -  | -  |                   |                                  |
| 24 mm ø            | pH                               | Bromocresol Purple Photometer   | T   | 100 Pz   | 515700BT   | 250               | 515701BT                         |
| 24 mm ø            | pH                               | Phenol Red Photometer   | T   | 100 Pz   | 511770BT   | 250               | 511771BT                         |
| 24 mm ø            | pH                               | Phenol Red  | L   | 15 mL  | 471040   | 100               | 471041                           |
| 24 mm ø            | pH                               | Thymol Blue Photometer  | T   | 100 Pz   | 515710BT   | 250               | 515711BT                         |
| 24 mm ø            | CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O | Urea-Reagent 1<br>Urea-Reagent 2<br>Ammonium No.1<br>Ammonium No.2<br>Pack Combi# Ammonium por No.1 & No.2<br>(sin reactivo Urea 1 y 2, por favor pedir por separado)<br>Urea Pretreat<br>(elimina la perturbación del cloro libre hasta 2 mg/L)<br>Urea Reagent Set, contiene:<br>por Urea-Reagent 1&2, Ammonium No.1&2,<br>Urea Pretreat<br>Polvo acondicionador de amonio<br>(para agua marina), para 50 Tests | L<br>L<br>T<br>T<br>T<br>T<br>T<br><b>Set</b> | 15 mL<br>10 mL<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz<br>26 g | 459300<br>459400<br>512580BT<br>512590BT<br>517611BT<br>516110BT<br>517800BT<br>460170 | 250<br>250<br>250 | 512581BT<br>512591BT<br>517612BT |
| 24 mm ø            | I                                | DPD No.1 <br>High Calcium  | T<br>T  | 100 Pz<br>100 Pz   | 511050BT<br>515740BT   | 250<br>250        | 511051BT<br>515741BT             |
| 24 mm ø            | Zn                               | Copper/Zinc LR<br>EDTA<br>Dechlor (en caso de altos restos de cloro en la prueba)   | T<br>T<br>T                                   | 100 Pz<br>100 Pz<br>100 Pz   | 512620BT<br>512390BT<br>512350BT   | 250<br>250        | 512621BT<br>512391BT             |
| 24 mm ø            | Zn                               | <b>Set</b><br>KS243 (Zinc Reagent 1)<br>KP244 (Zinc Reagent 2)  | L<br>L<br>P                                   | 65 mL<br>20 g  | 56R023965<br>56L024365<br>56P024420  |                   |                                  |

<sup>a)</sup> Posible determinación de libre, combinado, total

<sup>b)</sup> Necesario un reactor para DQO (150 °C), TOC (120 °C), cromo total, nitrógeno, fosfato (100 °C)

<sup>c)</sup> MultiDirect: Adaptador necesario para Vacu-Vials® (Nº de pedido: 19 20 75)

<sup>d)</sup> Spectroquant® es una marca registrada de Merck KGaA

<sup>e)</sup> Reactivo auxiliar, alternativo a DPD No.1/3 en enturbamientos de la prueba debido a concentraciones elevadas de calcio y/o elevada conductividad

<sup>f)</sup> Reactivo auxiliar, necesario adicionalmente para la determinación de bromo, dióxido de cloro y ozono en presencia de cloro

<sup>g)</sup> Reagente prende la mayor parte de los óxidos de hierro

<sup>h)</sup> Utilización para análisis con dureza mayor a 300 mg/L CaCO<sub>3</sub>

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

<sup>j)</sup> Vacu-vials® es una marca registrada de Chemetrics  
# inclusive varilla



Evo = Yoduro de potasio reducido