

# GUÍA RÁPIDA PARA LABORATORIO DE HACH, PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS

Desde la monitorización de procesos a la verificación en el laboratorio, Hach es su socio de confianza y le asegura un tiempo de funcionamiento máximo de sus equipos, gracias a la protección preventiva y a un servicio de alta calidad. La completa selección de productos químicos, espectrofotómetros, sondas y medidores electroquímicos, y analizadores de sobremesa ofrece el rango más amplio de análisis del sector.

## Espectrofotómetro DR3900 y reactivos químicos

Los espectrofotómetros de la serie DR y los reactivos de Hach se basan en más de 7 décadas de innovación sobre la calidad del agua para ofrecer los resultados más fiables y exactos.



## Titralab AT1000

El analizador Titralab es un valorador automático en un solo paso. Los paquetes de aplicación cubren un rango de parámetros habituales en el proceso de generación de energía, incluido el pH, la alcalinidad y la dureza.

## Medidor HQ440D

Los medidores HQD de Hach y la versátil variedad de sondas Intellical llevan la simplicidad y la consistencia a las mediciones electroquímicas.



## Analizador de TOC QBD1200

El analizador de TOC QBD1200 reduce los pasos del procedimiento en un 90 %, automatiza la calibración y reduce los costes de los reactivos en un 60 %. Con el QBD1200, el análisis de TOC se convierte en una medición rutinaria.



Be Right™

## Mediciones espectrofotométricas

| Parámetro              | Plataforma                       | Método         | Rango*                                      |
|------------------------|----------------------------------|----------------|---|
| Silice                 | Espectrofotómetro de la serie DR | 8282/8186/8185 | 3-100 000 µg/L de SiO <sub>2</sub>          |
| Hierro (total)         | Espectrofotómetro de la serie DR | 10263/8147     | 1-1400 µg/L de Fe                           |
| Cobre                  | Espectrofotómetro de la serie DR | 8143/8506      | 1-5000 µg/L de Cu                           |
| Molibdeno              | Espectrofotómetro de la serie DR | 8169/8036      | 0,02-40,0 mg/L de Mo                        |
| Amoníaco               | Espectrofotómetro de la serie DR | 10205          | 0,015-47 mg/L de NH <sub>3</sub> -N         |
| Fosfato                | Espectrofotómetro de la serie DR | 10210          | 0,15-60 mg/L de PO <sub>4</sub>             |
| Cloro                  | Espectrofotómetro de la serie DR | 8021/10069     | 0,02-10,0 mg/L de Cl <sub>2</sub>           |
| Dureza                 | Espectrofotómetro de la serie DR | 8374/8030      | 4-4000 µg/L de CaCO <sub>3</sub>            |
| Hidracina              | Espectrofotómetro de la serie DR | 8141           | 4-600 µg/L de N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> |
| Atrapadores de oxígeno | Espectrofotómetro de la serie DR | 8140           | varía según el analito                      |

\*Los rangos reflejan varios productos químicos. Consulte el Water Analysis Handbook para obtener más información.

## Mediciones electroquímicas

| Parámetro     | Plataforma              | Método     | Rango                                  |
|---------------|-------------------------|------------|--|
| pH            | Medidor de la serie HQD | PHC281     | 0-14 pH                                |
| Conductividad | Medidor de la serie HQD | CDC401     | 0,01-200 000 µS/cm                     |
| OD            | Medidor de la serie HQD | LDO10101   | 0,05-20,00 mg/L de O <sub>2</sub>      |
| ORP           | Medidor de la serie HQD | MTC101 ORP | ± 1200 mV                              |
| Amoníaco      | Medidor de la serie HQD | ISENH3181  | 0,01-14 000 mg/L de NH <sub>3</sub> -N |
| Sodio         | Medidor de la serie HQD | ISENA381   | 0,023-23 000 mg/L de Na                |
| Cloruro       | Medidor de la serie HQD | ISECL18101 | 0,1-35 500 mg/L de Cl                  |

## Analizadores

| Parámetro              | Plataforma         | Método         | Rango                             |
|------------------------|--------------------|----------------|-----------------------------------|
| pH                     | AT1000             | Potenciometría | 0-14 pH                           |
| Alcalinidad            | AT1000             | Potenciometría | 20-1000 mg/L de CaCO <sub>3</sub> |
| Conductividad          | AT1000             | Potenciometría | 0,01-200 000 µS/cm                |
| Dureza                 | AT1000             | Potenciometría | 20-360 mg/L de CaCO <sub>3</sub>  |
| Cloro                  | AT1000             | Amperometría   | 0,003-5 mg/L de Cl <sub>2</sub>   |
| Turbidez               | Nefelómetro 2100AN | Nefelometría   | 0,01-10 000 NTU                   |
| Carbono orgánico total | Analizador QBD1200 | UV/persulfato  | 0,4-100 mg/L de TOC               |

## Mediciones microbiológicas

| Parámetro                  | Plataforma  | Método          | Rango                                |
|----------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|
| Bacterias aerobias totales | Paddle Test | DOC316.53.01223 | 10 <sup>2</sup> -10 <sup>7</sup> UCF |