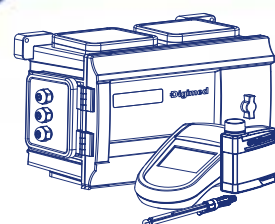


# Digimed



**INSTRUMENTACIÓN  
ANALÍTICA**



2023

## QUIENES SOMOS

El desarrollo de soluciones de análisis nos ha guiado a lo largo de nuestra historia. Para las aplicaciones más diversas, satisfacemos las demandas de instrumentación analítica a medida. Nuestro propósito es convertir los desafíos de nuestros clientes en los nuestros. Hoy tenemos cinco premisas:

- CONSULTORÍA TÉCNICA;
- SOPORTE TÉCNICO;
- VELOCIDAD DE ENTREGA;
- PERSONALIZACIÓN;
- CALIDAD.

Con más de 44 años fabricando instrumentos, hemos acumulado experiencia y alta capacidad técnica. Si por un lado la tradición mantiene nuestra base sólida, por otro lado la innovación corre día a día por los pasillos de I+D, ingeniería, software house y cada uno de nosotros. Y con ello, Digimed ya acompaña la cuarta revolución industrial, de la industria 4.0.

## SOMOS DESARROLLADORES DE SOLUCIONES EN MEDICIÓN ANALÍTICA

### ACREDITACIONES Y CERTIFICACIONES

Nuestros certificados y acreditaciones prueban la confiabilidad y atestiguan la capacidad de medición para equipos y servicios metroológicos.



Acreditación PMR



Acreditación RBC



Acreditación RBLE



ISO 9001



Marca CE



Certificado Ex



Calificación Reblas/Anvisa

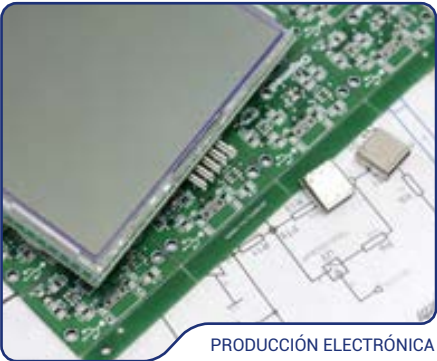


CONSULTA TODOS  
LOS CERTIFICADOS Y  
ALCANCES EN NUESTRO  
SITIO WEB

Digimed es una empresa 100% brasileña y estamos orgullosos de ser una referencia en tecnología. Con una estructura única para la personalización, el desarrollo y la fabricación, hoy tenemos más de 800 productos y servicios.



PRODUCCIÓN DE SENSORES



PRODUCCIÓN ELECTRÓNICA



SOFTWARE HOUSE



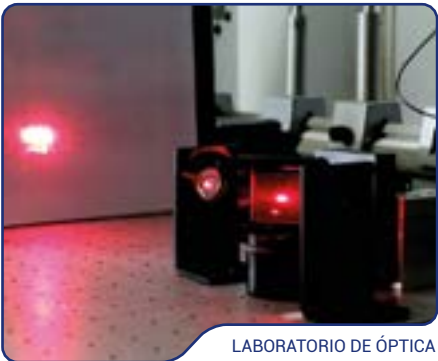
MECÁNICA DE PRECISIÓN



FABRICACIÓN ADITIVA



INGENIERÍA DE PRODUCTO



LABORATORIO DE ÓPTICA



LABORATORIO LESCE



LABORATORIO PMR



LABORATORIO MR



LABORATORIO RBC



LABORATORIO RBLE



TÉCNICOS CUALIFICADOS



INGENIERÍA DE APLICACIONES



ASISTENCIA TÉCNICA

# LINEA DEL TIEMPO



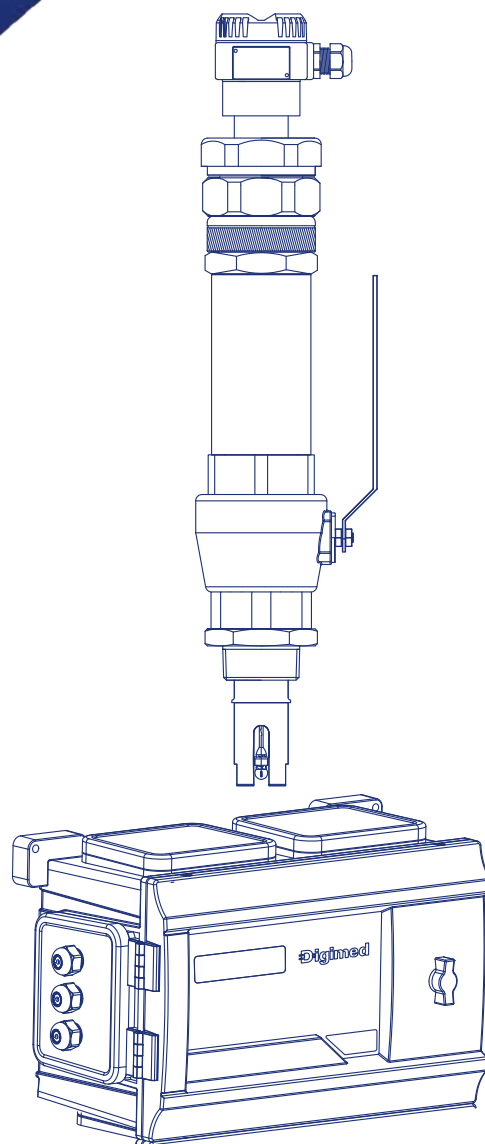
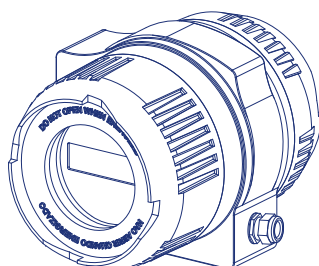
## PROCESO

Con el compromiso de confiabilidad de las mediciones, cada analizador viene con un certificado de calibración. Su fabricación sigue el Sistema de Calidad Digimed, que certifica 24 meses de garantía.

Todos los modelos son analizadores, transmisores y controladores. Disponen de salidas de transmisión (4 a 20 mA y RS485) y realizan control PID, PWM o ON-OFF. Robustos para diferentes entornos, tienen un Grado de Protección IP-66, IP-67 o IP-68. La navegación se hace fácil por una interfaz amigable, con un menú autoexplicativo.

Vea la gama de analizadores para áreas clasificadas, con certificación Exi, Exd y Exp.

- ANALISADORES
- SONDAS



# Analizadores de pH/ORP

## Analizadores, transmisores y controladores.

Uso en diversas aplicaciones en el proceso industrial.  
para rango de pH -2 a 20 pH y -1999 a +1999 mV.



### TH-4004

90 a 240 Vac o 24 Vdc (4 hilos)

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

145 X 145 X 70 mm



### TH-48

24 Vdc (4 hilos)

### TH-404

90 a 240 Vac (4 hilos)

1 Salida analógica

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

145 X 145 X 70 mm



### TH-401

90 a 240 Vac (4 hilos)

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

3 Salidas de contacto

### TH-49

24 Vdc (4 hilos)

### TH-22

24 Vdc (2 hilos)

1 Salida analógica

-

-

140 X 136 X 178 mm



TAG

Gabinete de Aluminio Moldeado SAE 323

# Sondas de pH/ORP

Modelos según lo **típico de instalación**,  
**agresividad química**, **presión** y  
**temperatura del proceso**.

## Sonda de transfluencia

**TS-21X**

Instalación en derivación (bypass)



## Sonda de inmersión

**TS-11X**

Instalación en tanque



## Sonda de inserción

**TS-52P-TX**

Instalación en tuberías



## Sonda de sumersión

**P-05**

Instalación en tanques  
profundos o con  
variación de nivel



## Sonda de inserción retráctil

**TS-71X-YY**

Instalación en tubería o tanque

Mantenimiento sin detener el proceso



### PERSONALIZE:

- Dimensiones de la sonda
- Modelo de electrodo
- Material del cuerpo
- Conexión al proceso

# Analizadores de CONDUCTIVIDAD

**Amplio rango de medida** para adaptarse a diversas aplicaciones en procesos industriales.  
Son **analizadores, transmisores y controladores**.



## TC-4004

Conductividad/Resistividad/Concentración

90 a 240 Vac y 24 Vdc (4 hilos)

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

L 145 X A 145 X P 70 mm

| TC-404                                     | TC-406                                | TC-48                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Conductividad<br>Resistividad<br>Salinidad | Conductividad<br>Concentración<br>STD | Conductividad<br>Resistividad<br>Salinidad |
| 90 a 240 Vac (4 hilos)                     |                                       | 24 Vdc (4 hilos)                           |
| 1 Salida analógica                         |                                       |                                            |
| 1 Salida digital                           |                                       |                                            |
| 2 Salidas de contacto                      |                                       |                                            |
| L 145 X A 145 X P 70 mm                    |                                       |                                            |



| TC-401                                     | TC-401-PE2                 | TC-49                                      | TC-22                         |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Conductividad<br>Resistividad<br>Salinidad | Conductividad<br>en diesel | Conductividad<br>Resistividad<br>Salinidad | Conductividad<br>Resistividad |
| 90 a 240 Vac<br>(4 hilos)                  | 24 Vdc (4 hilos)           |                                            | 24 Vdc (2 hilos)              |
| 2 Salidas analógicas                       |                            |                                            | 1 Salida<br>analógica         |
| 1 Salida digital                           |                            |                                            | -                             |
| 3 Salidas de contacto                      |                            |                                            | -                             |
| L 140 X A 136 X P 178 mm                   |                            |                                            |                               |

# Celdas de CONDUCTIVIDAD

Modelos de celdas según rango de trabajo, presión, agresividad química y temperatura de proceso.

## Celdas de inserción

Instalación en tuberías



Rango de medición

Constante

TX-001

0,01  $\mu\text{S/cm}$   
a 2 mS/cm

0,01  $\text{cm}^{-1}$

TX-01

0,1  $\mu\text{S/cm}$   
a 200 mS/cm

0,1  $\text{cm}^{-1}$

TX-1

1  $\mu\text{S/cm}$   
a 1 S/cm

1  $\text{cm}^{-1}$

TX-5

100  $\mu\text{S/cm}$   
a 100 mS/cm

5  $\text{cm}^{-1}$

TX-01T

CONSULTENOS PARA  
APLICACIONES EN  
ALTA TEMPERATURA

TX-001W

Hasta 150 °C

TX-01W

TX-001T

TX-01T

Hasta 200 °C

## Celda toroidal

TX-2

Rango de medición

1 mS/cm a 2 S/cm



## Celda de inserción retráctil

TX-3

Instalación en tubería

Mantenimiento sin detener el proceso



### PERSONALIZE:

- Dimensiones de la sonda
- Modelo de celda
- Material del cuerpo
- Conexión al proceso

# Analizadores y sondas de OXÍGENO DISUELTO

Medidas en **ppm** y **ppb**.



| TO-401                    | TO-49               | TO-402                                |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 0 a 60 ppm                |                     | 0 a 10.000 ppb                        |
| 90 a 240 Vac<br>(4 hilos) | 24 Vdc<br>(4 hilos) | 90 a 240 Vac o<br>24 Vdc<br>(4 hilos) |
| 2 Salidas analógicas      |                     |                                       |
| 1 Salida digital          |                     |                                       |
| 3 Salidas de contacto     |                     |                                       |
| L 140 X A 136 X P 178 mm  |                     |                                       |

## Sonda de inmersión

### THO-11

Análisis en ppm

Aplicación en ETE

Instalación en tanque

Limpieza automática

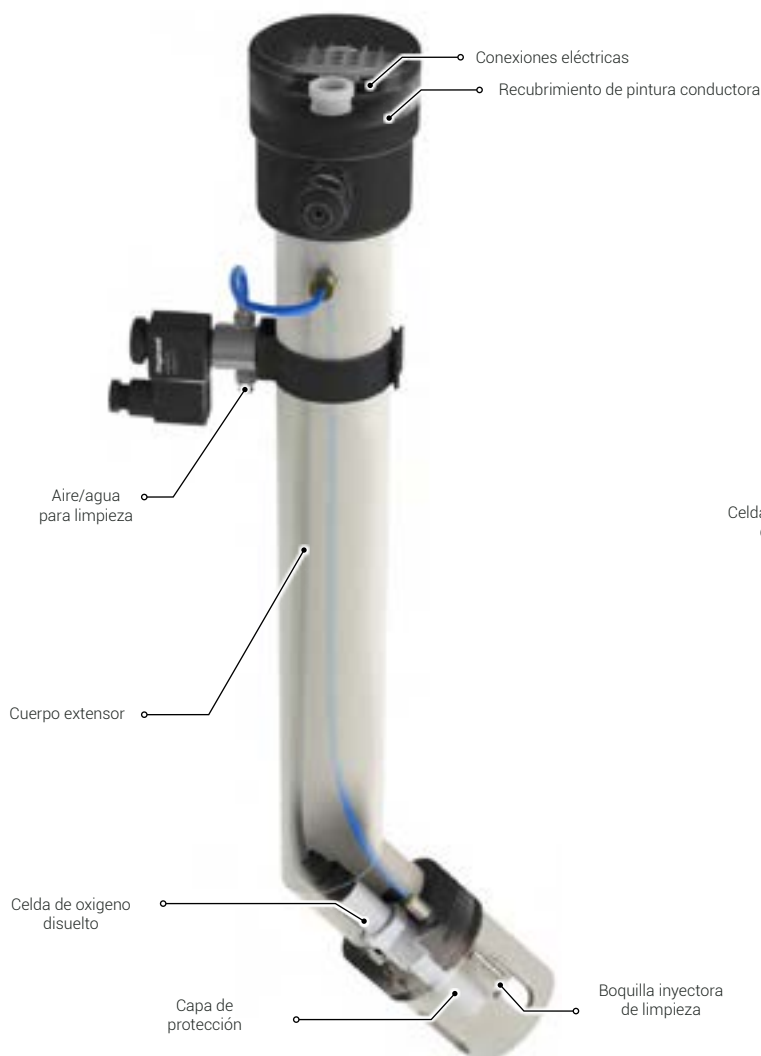
## Sonda de transfluencia

### THO-21XM

Análisis en ppb

Aplicación en agua de caldera

Instalación en derivación (bypass)



## PERSONALIZE:

- Dimensiones de la sonda
- Modelo de celda
- Material del cuerpo
- Conexión al proceso

# Analizadores de **TURBIDEZ**

Desarrollados para aplicaciones de **turbidez baja, media y alta**, además de **sólidos en suspensión**. Mediciones fiables y rápidas optimizan la operación del proceso.



## Baja turbidez

**TB-44B-D** | **TB-4004B** | **TB-4400B**

0 a 100 NTU

ISO 7027

US EPA 180.1

1 Salida analógica

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

2 Salidas de contacto



## Alta turbidez con descarga de fondo manual

**TB-44A**

**TB-4004A**

0 a 10.000 NTU

1 Salida analógica

2 Salidas de contacto

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

Entrada de muestra

Cuerpo de desburbujeador

Actuador de válvula de descarga neumática

Salida de muestra

## Alta turbidez con descarga de fondo automático

**TB-44A-AL**

**TB-4004A-AL**

0 a 10.000 NTU

1 Salida analógica

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

2 Salidas de contacto



Entrada de muestra

Desburbujeador

Salida de muestra

Sensor nefelométrico

Salida de muestra

Dreno

## Turbiedad media y Sólidos suspendidos

**TB-45MX**

0 a 1.000 NTU

0 a 2 g/L

Sistema de limpieza automática de lentes



## Alta turbidez con sonda retráctil

### TTURB-46

Instalación en tubería o tanque

0 a 4.000 NTU

0 a 55 g/L

Mantenimiento sin parar el proceso

## Turbidez y sólidos en suspensión

### TB-45

Instalación en tanque o canalón parshall

0 a 4.000 NTU

Rango de sólidos en suspensión: 0 a 55 g/L

Sistema de autolimpieza de lentes



Ventanas ópticas



Fuente de luz

Sistema de limpieza automatico

# Analizadores de **CLORO** **AMPEROMÉTRICO,** **COLORIMÉTRICO Y** **POTENCIOMÉTRICO**

Modelos analizadores, transmisores y controladores. Indicado para mediciones de **cloro inorgánico y orgánico, libre y total**.



TW-52I-HP  
Gabinete robusto en ABS V0



## Método amperométrico

OTROS RANGOS BAJO CONSULTA

| TW-52I-HP                        | TW-52BI-HP | TW-53I-HP   | TW-55I-HP       | TW-56I-HP   | TW-57I-HP              | TW-58I-HP      | TW-59I-HP        |
|----------------------------------|------------|-------------|-----------------|-------------|------------------------|----------------|------------------|
| Cloro libre inorgánico           |            |             |                 | Cloro total | Cloro libre inorgánico | Cloro orgánico | Dioxido de cloro |
| 0 a 20 ppm                       | 0 a 5 ppm  | 5 a 200 ppm | 50 a 15.000 ppm | 0 a 10 ppm  | 0 a 10 ppm             | 0 a 5 ppm      | 0 a 10 ppm       |
| 90 a 240 Vac (4 hilos) ou 24 Vdc |            |             |                 |             |                        |                |                  |
| 2 Salidas analógicas             |            |             |                 |             |                        |                |                  |
| 1 Salida digital                 |            |             |                 |             |                        |                |                  |
| 2 Salidas de contacto            |            |             |                 |             |                        |                |                  |

AI-CL2I-HP



## Método Colorimétrico Potenciométrico

| AI-CL2I-HP             | AI-CL2P-HP |
|------------------------|------------|
| 0 a 5 ppm/ 0 a 11 ppm  | 0 a 20 ppm |
| 90 a 240 Vac (4 hilos) |            |
| 2 Salidas analógicas   |            |
| 1 Salida digital       |            |
| 2 Salidas de contacto  |            |

# Detector de **GAS CLORO**

Detección de fugas de cloro gaseoso, con configuración de alarma de falla segura.



## TG-44-HP

1 ppm

110 ou 220 Vca

Configuración de alarma de falla segura

LED verde, amarillo y rojo para indicación de estado

LED

Gabinete robusto en ABS V0

Cuba de detección

Salida de muestra

Tubo de muestreo

Trampa de gas cloro

# Monitor de **COAGULANTE**

**Supervisa y controla** eficazmente la **dosis** de **coagulante**, proporcionando **ahorros químicos** y **aumentando calidad** del producto final.

## Monitor de coagulante

### AI-ZT-HP

Funciona con todo tipo de coagulante. Generalmente se aplica en el tratamiento de aguas.

Rango de medición de  
-1000 a +1000 UC

1 Salida analógica

1 Salida digital

2 Salidas de contacto



Gabinete robusto en ABS V0

Sensor con pistón oscilante de poliacetal y electrodos en acero inoxidable

Entrada de muestra

Filtro de retención de residuos

# Analizadores de FLÚOR

Proporciona una intervención de control del proceso rápido a distancia, trayendo como beneficios la **reducción de productos químicos, de costes y mejora de calidad del producto final.**



## Método potenciométrico

| AI-FL2-HP             | AI-FL2-AC-HP                        | AI-FL4-HP    | AI-FL4P-HP                                |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| 0 a 100 ppm           |                                     |              |                                           |
| Usa reactivo          | Usa reactivo<br>Con autocalibración | Sin reactivo | Sin reactivo<br>con compensación<br>de pH |
| 2 Salidas analógicas  |                                     |              |                                           |
| 1 Salida digital      |                                     |              |                                           |
| 2 Salidas de contacto |                                     |              |                                           |

OTROS RANGOS BAJO CONSULTA

# Analizador de **CLORO, FLÚOR, pH Y TEMPERATURA**



## **Análisis de cloro, flúor, pH y temperatura**

### **TW-50I-HP**

0 a 10 ppm de cloro libre

0 a 10 ppm de flúor

0 a 14 pH

10 a 60 °C

1 Salida digital

5 Salidas de contacto

4 Salidas de corriente

2 Entradas de sensor de nivel

Control de flujo directo en la pantalla

# Analizadores de COLOR

Medición realizada por el **método triestímulo**, de acuerdo con **Standard Methods**.



AI-COR2I-HP



## Análisis de color

### AI-COR-HP

Aplicación en efluentes ETE

0 a 5.000 Pt-Co

### AI-COR2I-HP

Aplicación en agua tratada ETA

0 a 500 Pt-Co

## Análisis de color para ETE y procesos industriales

### TCOR-46

0 a 2.000 UC

Mantenimiento sin detener el proceso



# Analizador de FOSFATO

**Innovación y modernización** en analizadores completos, que añaden una **medición precisa** y **fiabilidad** durante todo el proceso.



## Analizadores AI

2 Salidas analógicas

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

## Fosfato

**AI-PO-HP**

0 a 50 ppm

OTROS RANGOS  
BAJO CONSULTA



# OPACÍMETRO/MONITOR DE MATERIAL PARTÍCULO

Medidor con **sistema óptico de doble haz** y **fuentes de luz modulada**.  
Cumple con los **estándares de la EPA**.



## Opacímetro Monitor de material partícula

### DM-OP

Rango de medición de 0 a 100%

Sistema de doble haz para eliminar variaciones de la fuente de luz

Sistema de doble paso para una mejor sensibilidad.

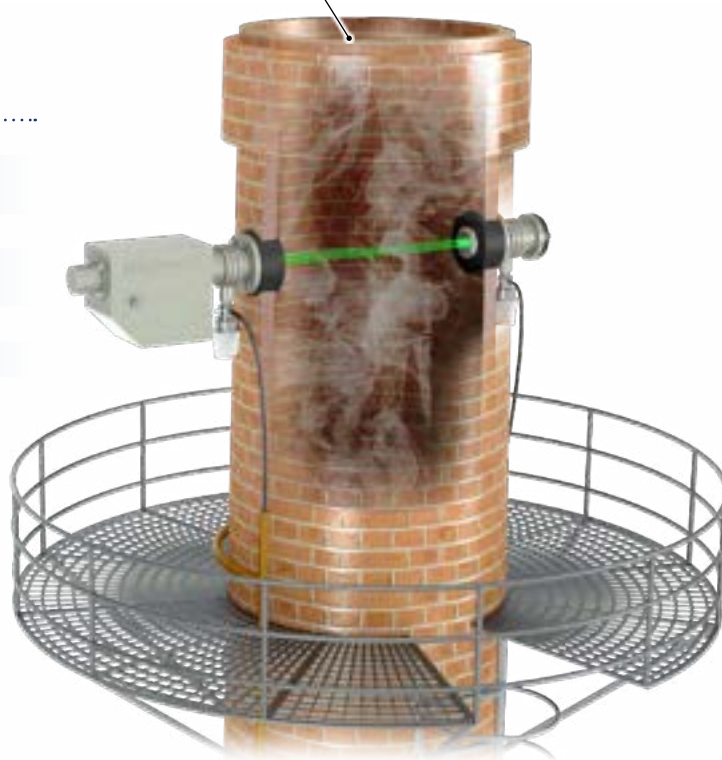
Fuente de luz modulada para evitar interferencia de luz parásita

1 Salida analógica

1 Salida digital

2 Salidas de contacto

Chimenea de mampostería o metal



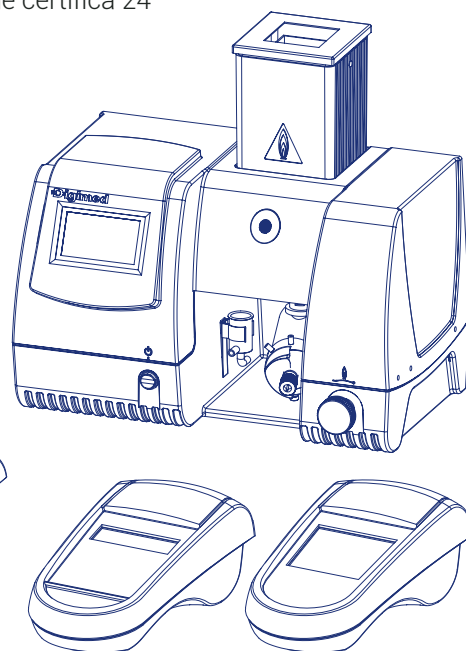
# LABORATORIO Y CAMPO

Con el compromiso de confiabilidad de la medición, cada medidor viene con un certificado de calibración trazable. Su fabricación sigue el Sistema de Calidad Digimed, que certifica 24 meses de garantía.

En el laboratorio o en el campo, la navegación es facilitada por una interfaz amigable y menú autoexplicativo. También facilitando la rutina de quien opera. Los medidores proporcionan configuraciones de alarma alta y baja, además del almacenamiento y transferencia de datos siguiendo los estándares BPL (Buenas Prácticas de Laboratorio).

Para el trabajo en el campo, los modelos portátiles vienen con un maletín de transporte y traen mayor seguridad al flotar en el agua. Tienen grado de protección IP-67 y gabinete ABS-V0 (ignífugo). Visualización del estado de la batería en el display y economía con apagado automático después de 2 minutos de inactividad.

- MEDIDORES
- COLORÍMETROS
- FOTÓMETRO DE LLAMA
- ESPECTROFOTÓMETROS



# Medidores de mesa pH, ORP, TEMPERATURA Y CONCENTRACIÓN

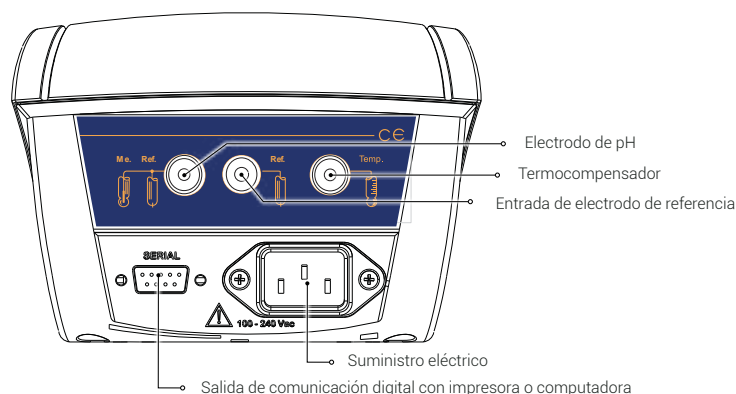
Haga que la medición del pH en su laboratorio sea más conveniente. La línea de los medidores de pH de laboratorio de Digimed agregan diferentes funciones de medición en un solo medidor: elija entre pH, ORP e ISE (ion selectivo), además de la temperatura.

|                          | DM-22 | DM-23             | DM-23-DC |
|--------------------------|-------|-------------------|----------|
| pH                       |       | -2 a 20 pH        |          |
| Redox                    |       | -1.999 a 1.999 mV |          |
| Temperatura              |       | -20 a 120 °C      |          |
| Concentración            | N/A   | 0 a 9.999 ppm     |          |
| L 146 X A 108 X P 220 mm |       |                   |          |



Gabinete en ABS V0 ignífugo

- 5 puntos de calibración para mayor precisión;
- Compensación automática de temperatura;
- Visualización de la sensibilidad de los electrodos.



Brazo articulado para hasta 4 sensores

Base y tallo en ABS V0



DM-23-DC-AG

Modelo disponible con autocontrol de la agitación.

## CONSULTE PARA OTRAS APLICACIONES

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| DM-22-CF1<br>DM-22-CF3<br>DM-22-CF4 | Carne y lácteos                                               |
| DM-22-CV8                           | Medios de baja actividad iónica, tintas y soluciones viscosas |
| DM-22-ETH                           | Etanol hidratado                                              |
| DM-22-ORP                           | Potencial redox                                               |

## CUBA TERMOSTÁTICA

Baño termostático para medir y calibrar el pH y la conductividad en una temperatura controlada, establecida y estandarizada.

## SIGUE LAS REGLAS:

ABNT NBR 10891  
ABNT NBR 10547



DM-V2

L 106 X A 82 X P 220 mm

L 223 X A 360.2 X P 160 mm

# Medidor portátil pH, ORP y TEMPERATURA

Realizar mediciones de muestras líquidas en el campo presenta numerosos desafíos.

Los medidores portátiles de Digimed permiten operaciones de campo eficientes y fiables con el grado de protección IP-67, además de contar con un robusto maletín en ABS-V0 que protege el instrumento y todos los accesorios..



Pantalla gráfica con todas las informaciones del análisis.

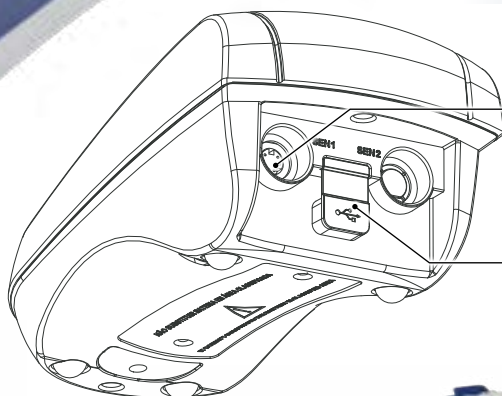
Teclado con 4 teclas y fácil navegación.



- Conexión Bluetooth para exportación de datos
- Memoria con capacidad para 2000 registros
- Bootloader para actualización remota del software del medidor

## DM-20P

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| pH                      | -2 a 20 pH         |
| ORP                     | - 1.999 a 1.999 mV |
| Temperatura             | -20 a 120 °C       |
| L 106 X A 82 X P 192 mm |                    |



DIN para electrodo de pH

USB-C para comunicación o adaptador de 90 a 240 Vac.



**Software de adquisición  
datos versión de APP y PC**

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar mas su experiencia de recolección de datos en campo.



- Viene con maletín de transporte IP-67, electrodo de pH y soluciones estándar de pH 4,01 y 6,86.



## MALETÍN DE TRANSPORTE

L 440 X A 405 X P 146 mm

# Medidor de mesa CONDUCTIVIDAD, RESISTIVIDAD, CONCENTRACIÓN, SALINIDAD, STD y CENIZAS

Reconocimiento automático de rango de medición con compensación automática de temperatura y autocalibración del termocompensador.



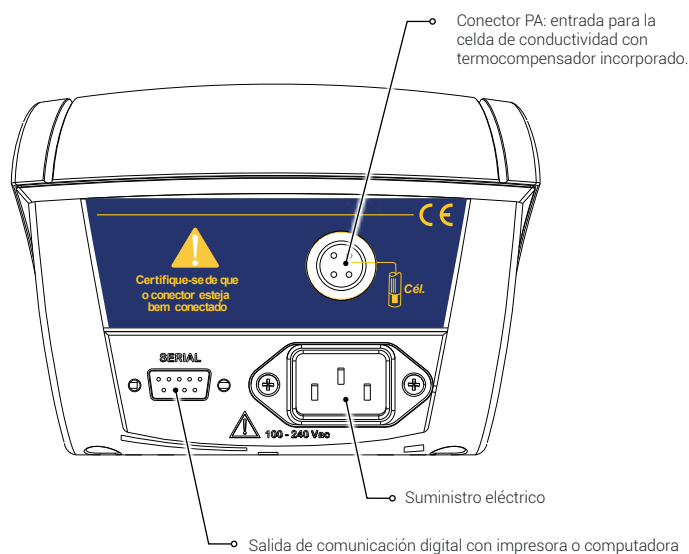
## DM-32

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Conductividad</b> | 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 2 $\text{S}/\text{cm}$ |
| <b>Resistividad</b>  | 0,5 $\Omega \times \text{cm}$ a infinito               |
| <b>Cenza</b>         | 0 a 20%                                                |
| <b>STD</b>           | 0 a 10.000 ppm de NaCl ou $\text{CaCO}_3$              |
| <b>Concentración</b> | Curvas trazadas en la memoria                          |

146 X 108 X 220 mm

## CONSULTE PARA OTRAS APLICACIONES

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| DM-32-001XTX | Pinturas y barnices  |
| DM-32-100M   | Alta conductividad   |
| DM-32-AD     | Agua desmineralizada |
| DM-32-ET     | Etanol               |



# Medidor portátil CONDUCTIVIDAD, RESISTIVIDAD, SALINIDAD y STD

Cuenta con compensación automática de temperatura, autocalibración del termocompensador y configuración del punto de calibración en dos casas decimales. Lecturas de conductividad, resistividad, salinidad y STD.



## DM-30P

106 X 82 X 192 mm

Pantalla gráfica con toda la información del análisis.

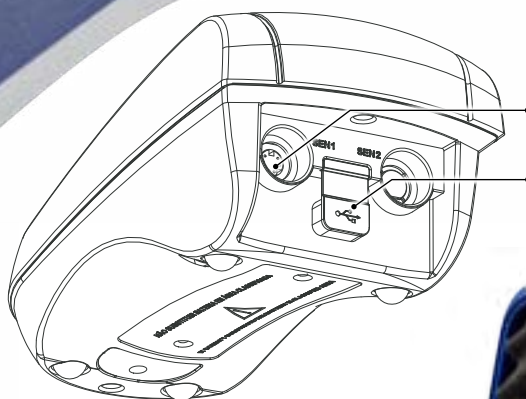
Teclado con 4 teclas  
Fácil navegación.

- Conexión Bluetooth a exportación de datos
- Memoria con capacidad para 2000 registros
- Bootloader para actualización remota del software del medidor



## Software de adquisición Datos de versión de APP y PC

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar más su experiencia de recolección de datos en campo.



DIN para celda de conductividad

USB-C para comunicación o adaptador de 90 a 240 Vac

- Viene con maletín de transporte IP-67, celda de conductividad y solución estándar.



## MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm

# Medidor portátil CONDUCTIVIDAD EN COMBUSTIBLES Y COMPUESTOS ORGÁNICOS

Utilizado para medidas de baja conductividad, ofreciendo seguridad al usuario en la operación de bombeo y manejo de combustibles, especialmente gasóleo y queroseno de aviación (QAV).



Pantalla gráfica con todos la información del análisis.

Teclado con 4 teclas y fácil navegación



Cumple  
ASTM D2624

**DM-30P-PE2**

Óleo diesel  
QAV  
Hidrocarbonetos

0 a 2.000 pS/m

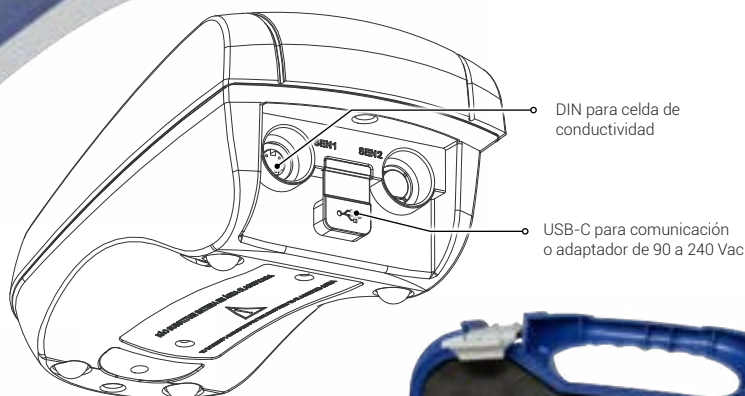
**DM-30P-PE3**

Compuestos orgánicos

0 a 30.000 pS/m

106 X 82 X 192 mm

- Conexión Bluetooth para exportación de datos
- Memoria con capacidad para 2000 registros
- Bootloader para actualización remota del software del medidor



DIN para celda de conductividad

USB-C para comunicación o adaptador de 90 a 240 Vac



**Software de adquisición de datos versión de APP y PC**

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar más su experiencia de recolección de datos en campo.



**MALETÍN DE TRANSPORTE**

440 X 405 X 146 mm



**DM-30P-PE2**

Opcional  
Kit calibrador  
TH-S60-PS

Mediciones confiables de cloruro en aceite crudo de acuerdo con la norma **ASTM D3230**. Importante para evaluar la eficiencia del proceso de desalinización y evitar corrosión en el proceso.

## Medidor portátil PARA CLORUROS EN PETRÓLEO CRUDO

### DM-30P-PE

Aplicación en cloruros

5 a 500 g/m<sup>3</sup>  
1,5 a 150 PTB

106 X 82 X 192 mm

### MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm



Software de adquisición de datos versión de APP y PC

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar mas su experiencia de recolección de datos en campo.



## Medidor portátil CONDUCTIVIDAD EN PINTURAS

### DM-30P-TIN

Aplicación en pinturas

0,05 a 50 MΩ  
6,6 a 5.280 MΩ-cm  
0,19 a 150 nS/cm

106 X 82 X 192 mm

### MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm



Software de adquisición de datos versión de APP y PC

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar mas su experiencia de recolección de datos en campo.



# Medidor portátil OXÍGENO DISUELTO

Dos modelos, para lecturas en ppm y ppb. Con compensación de presión barométrica, salinidad y temperatura. Fácil reemplazo de la membrana de la celda.



Pantalla gráfica con todos la información del análisis.

Teclado con 4 teclas  
Fácil navegación.



- Conexión Bluetooth para exportación de datos
- Memoria con capacidad para 2000 registros
- Bootloader para actualización remota del software del medidor

## DM-40P

Efluentes  
Vino  
Zumo  
Otras bebidas

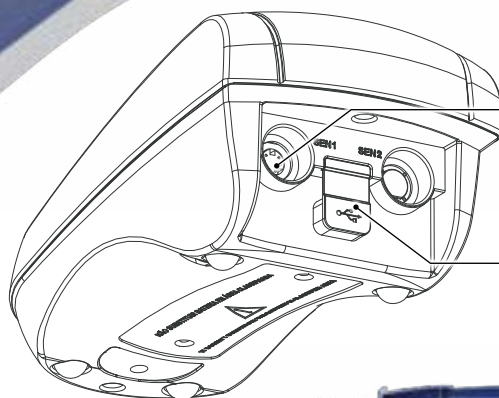
0 a 60 ppm

## DM-40PP

Agua de caldera

0,5 a 15.000 ppb

106 X 82 X 192 mm



DIN para celda de OD

USB-C para comunicación  
o adaptador de 90 a 240 Vac



Software de adquisición de  
datos versión APP y PC

Experimente la integración con app exclusiva para mejorar más su experiencia de recolección de datos en campo.



- Viene con maletín de transporte IP-67, celda de OD, solución electrolítica, caps de membrana y kit DBO (para el modelo DM-40P).

## MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm



DM-40P

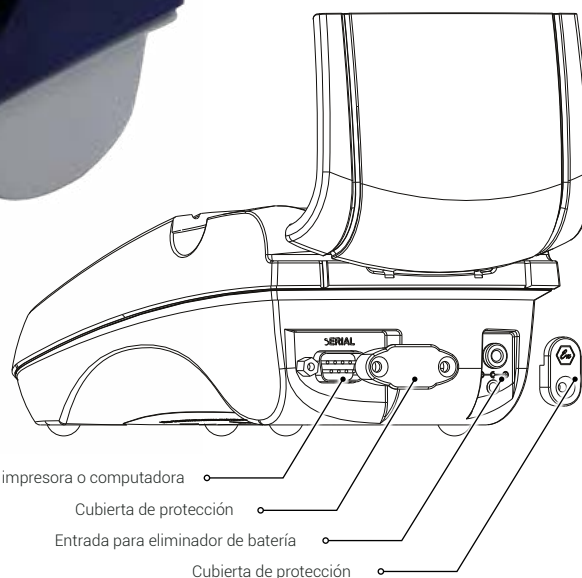
# Medidores de TURBIDEZ

Utilizado en el laboratorio o en el campo, es posible configurar el punto de calibración y el rango de lectura, además de opciones de medición normal o sedimentación rápida. Unidades disponibles en varias aplicaciones: NTU, FTU, FAU, EBC y ASBC. Además de la turbidez del agua, el medidor analiza turbiedad del azúcar y concentración de sulfato.



Pantalla alfanumérica

Teclado con 3 teclas y fácil navegación.



| DM-TU         | DM-TU-BE    | DM-TU-EBC                                             | DM-TU-W                        |
|---------------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Agua          | Cervezas    | Agua, bebidas en general y muestras con alta turbidez | Agua                           |
| 0 a 1.000 NTU | 0 a 400 NTU | 0 a 4.000 NTU                                         | 0 a 1.000 NTU                  |
| LED           | LED         | LED                                                   | Fuente de luz de estado sólido |

106 X 82 X 220 mm

- Principio de medición nefelométrico
- Grado de protección IP-67
- Memoria con capacidad para 500 registros

## MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm



DM-TU

# Medidores COLORIMETRICOS

Para un análisis rápido y preciso, los medidores son suministrados con reactivos y cubetas combinadas.

## CLORO

### DM-CL

Cloro libre

0 a 5 ppm/0 a 11 ppm

Cloro total

0 a 5 ppm/0 a 11 ppm

Dioxido de cloro

0 a 8 ppm

Clorito

0 a 2 ppm

## COLOR

### DM-COR

0 a 500 Pt-Co

## FLUOR

### DM-FL

0 a 2 ppm

## HIERRO

### DM-FE

0 a 3 ppm

## DQO

### DM-DQO

0 a 40 ppm

3 a 150 ppm

20 a 1.500 ppm

200 a 15.000 ppm

## SÍLICE

### DM-SI

3 a 2.000 ppb

## DM-SI-FA

0 a 100 ppm

## ALUMINIO

### DM-AL

20 a 280 ppb

## DUREZA

### DM-HR

0 a 4 ppm

## ORTOFOSFATO

### DM-PO

0,2 a 50 ppm

## CROMO

### DM-CR

0,01 a 1 ppm



106 X 82 X 220 mm

CONSULTE PARA OTRAS APLICACIONES

# Medidores MULTIPARAMETROS

Comodidad en el transporte en un solo maletín, proporcionando seguridad y conservación de los reactivos.

## DM-50

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Aluminio         | 20 a 280 ppb |
| Cloro libre      | 0 a 5 ppm    |
| Cloro Total      | 0 a 5 ppm    |
| Dioxido de cloro | 0 a 8 ppm    |
| Hierro           | 0 a 3 ppm    |
| Fluor            | 0 a 2 ppm    |
| Manganeso        | 0 a 20 ppm   |

## DM-60

|             |               |
|-------------|---------------|
| Cloruro     | 25 a 250 ppm  |
| Cloro libre | 0 a 5 ppm     |
| Color       | 0 a 500 Pt-Co |
| Dureza      | 0 a 4 ppm     |
| Hierro      | 0 a 3 ppm     |
| pH          | 6,5 a 8,4 pH  |
| Turbidez    | 0 a 1.000 NTU |

## DM-51

|             |              |
|-------------|--------------|
| Cloruro     | 25 a 250 ppm |
| Cloro Libre | 0 a 5 ppm    |
| Dureza      | 0 a 4 ppm    |
| Hierro      | 0 a 3 ppm    |
| pH          | 6,5 a 8,4 pH |



DM-51



DM-60

# Medidores METANOL, GLICEROL Y BIODIESEL

Medidores para un análisis de combustible rápido y preciso.



| DM-ME                | DM-GL                                                                 | DM-BI               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Contenido de metanol | Glicerol libre y total en biodiesel                                   | Biodiésel en diésel |
| 0,00 a 1,50% (V/V)   | Glicerol libre: 0,0 a 0,03% (m/m)<br>Glicerol total: 0,0 a 0,4% (m/m) | 0 a 20% (V/V)       |

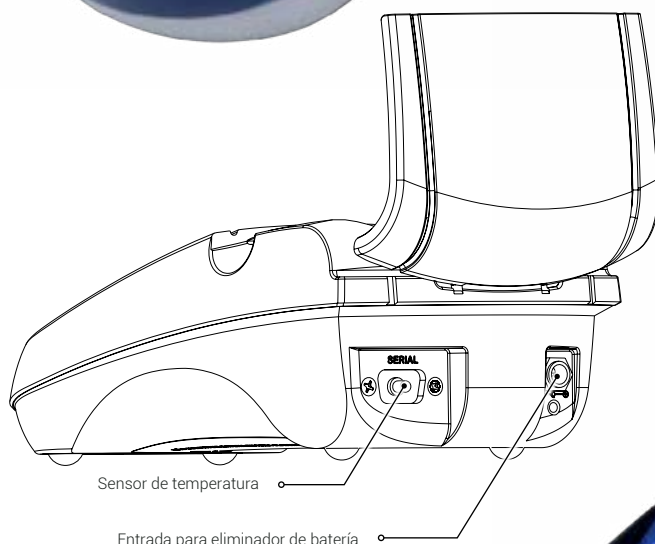
103 X 75 X 217 mm

Pantalla alfanumérica

Teclado con 3 teclas  
y fácil navegación.



- Memoria con capacidad para 99 registros
- Viene con maletín de transporte IP-67, cubetas, kit de reactivos, soluciones estándar de metanol, pipeta, micropipeta automática y eliminador de batería.



Sensor de temperatura

Entrada para eliminador de batería

## MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm



DM-ME

# Medidor PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

Metodología amperométrica para el análisis rápido y fiable del peróxido de hidrógeno.  
Fácil reemplazo de las tapas de las celdas.



Pantalla gráfica con todos  
la información del análisis.

Teclado con 4 teclas  
Fácil navegación.

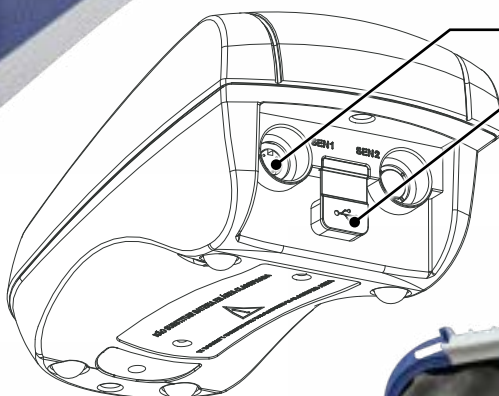


- Celda amperométrica
- Conexión Bluetooth para exportación de datos
- Memoria con capacidad para 2000 registros
- Bootloader para actualización remota del software del medidor

## DM-60P

0 a 5 ppm

106 X 82 X 192 mm



DIN para sensor

USB-C para comunicación  
o adaptador de 90 a 240 Vac



## Software de adquisición de datos versión APP y PC

Experimente la integración con  
app exclusiva para mejorar más su  
experiencia de recolección de  
datos en campo.



- Viene con maletín de transporte IP-67, celda de peróxido de hidrógeno, solución electrolítica, solución estándar, eliminador de batería y tapas de membrana.



## MALETÍN DE TRANSPORTE

440 X 405 X 146 mm

# Fotómetro de llama

## SODIO, POTASIO, LITIO, CALCIO Y BARIO

Lectura simultánea de todos los parámetros: Na, K, Li, Ca (o Ba).  
La pantalla táctil muestra los resultados directamente en ppm, %, mg/L, mEq/L y mmol/L.  
Calibración automática en hasta 5 puntos.



- Apagado automático en caso de falla
- Mayor seguridad operativa
- Lectura simultánea de parámetros



# ESPECTROFOTOMETRO

Lecturas rápidas en absorbancia, transmitancia (%) y concentración, con exploración automática para la determinación de la longitud de onda. Consulte metodologías disponibles o inserta su propia curva de trabajo. Modelo disponible para análisis de transmisión.

## Standard Methods Confianza en los resultados



|                 | DM-ESPEC1                 | DM-ESPEC2                      |
|-----------------|---------------------------|--------------------------------|
| Rango espectral | Visible<br>330 a 1.100 nm | UV y visible<br>190 a 1.100 nm |
|                 | 505 X A 155 X P 470 mm    |                                |

- Alta tecnología con sistema de doble haz óptico
- Escaneo automático
- Opción de transmisión
- Software de adquisición de datos (opcional)

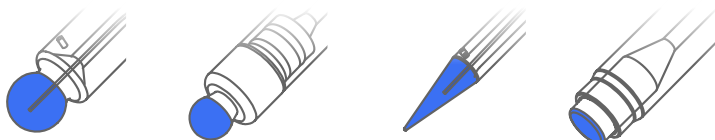


## SENSORES

Durante más de 40 años desarrollando sensores, con fabricación 100% brasileña y personalización para diferentes aplicaciones. Se especifican según la instalación, la agresividad química del medio y condiciones de temperatura y presión.

**Posibilidad de variar el tamaño de la varilla, la conexión, cabezales, electrolitos, bombillas y tipos de unión.**

Los electrodos de pH tienen cuatro variedades de bombillas:



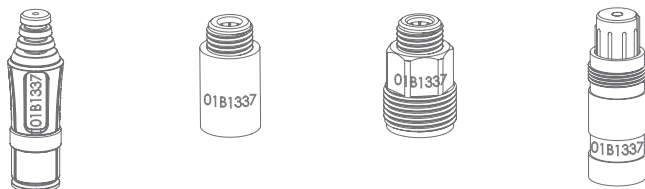
ESFÉRICA

CÓNICA

PERFORACIÓN

PLANA

Los sensores tienen 4 modelos de cabezales:



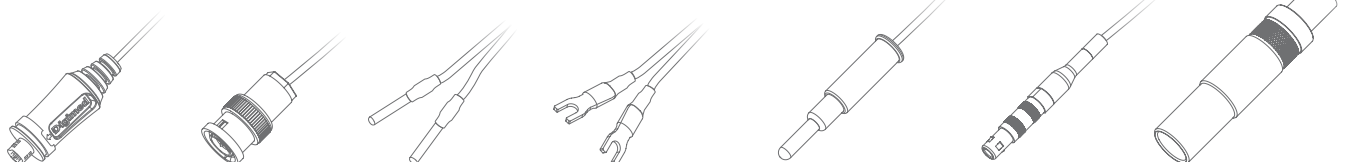
K2

S7

S7/H8

PRO

Los conectores suministrados se pueden elegir según la necesidad:



DDIN

BNC

PIN

HORQUILLA

BANANA

MINI DIN

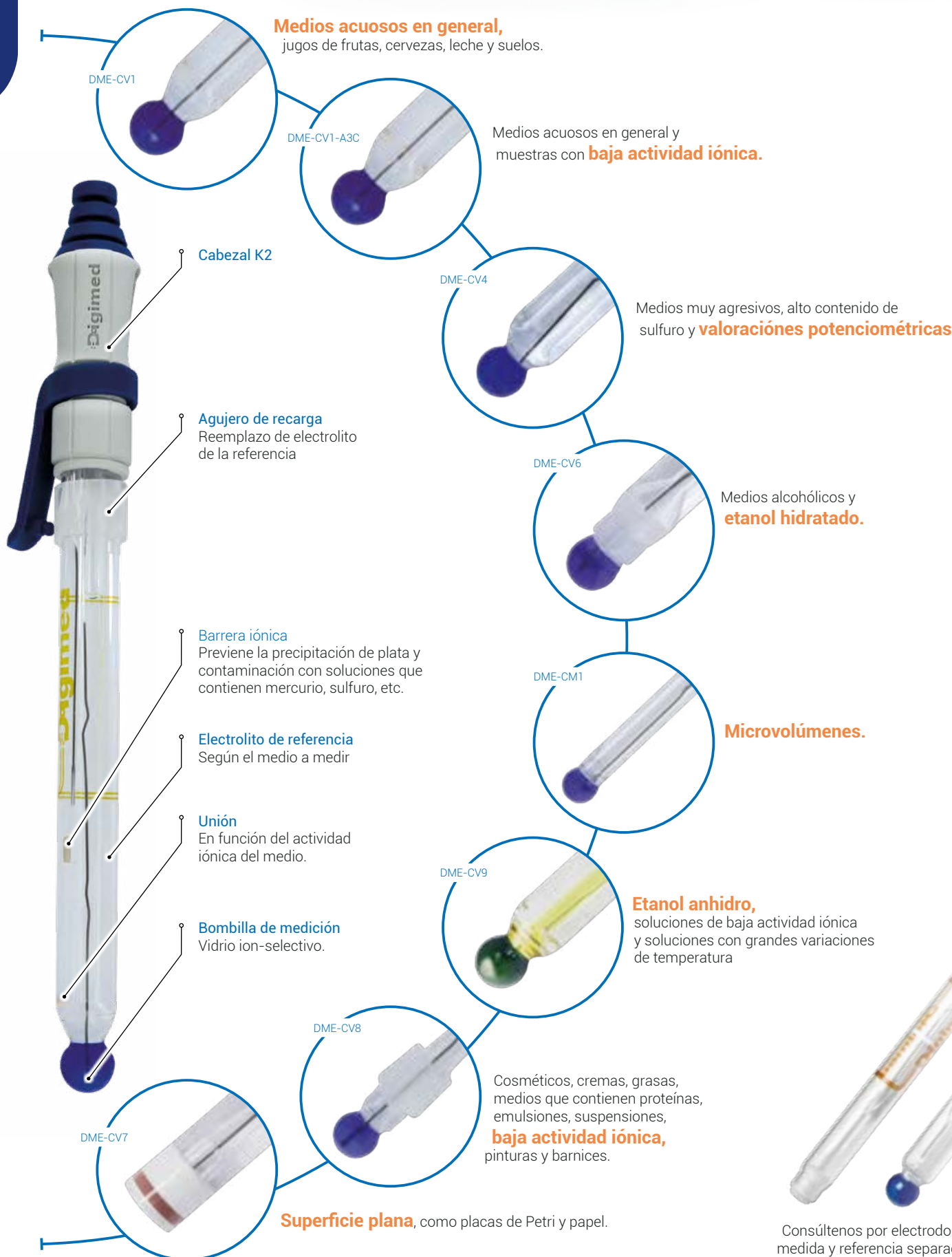
DIN

Otros bajo consulta.

# ELECTRODOS DE pH

## Laboratorio

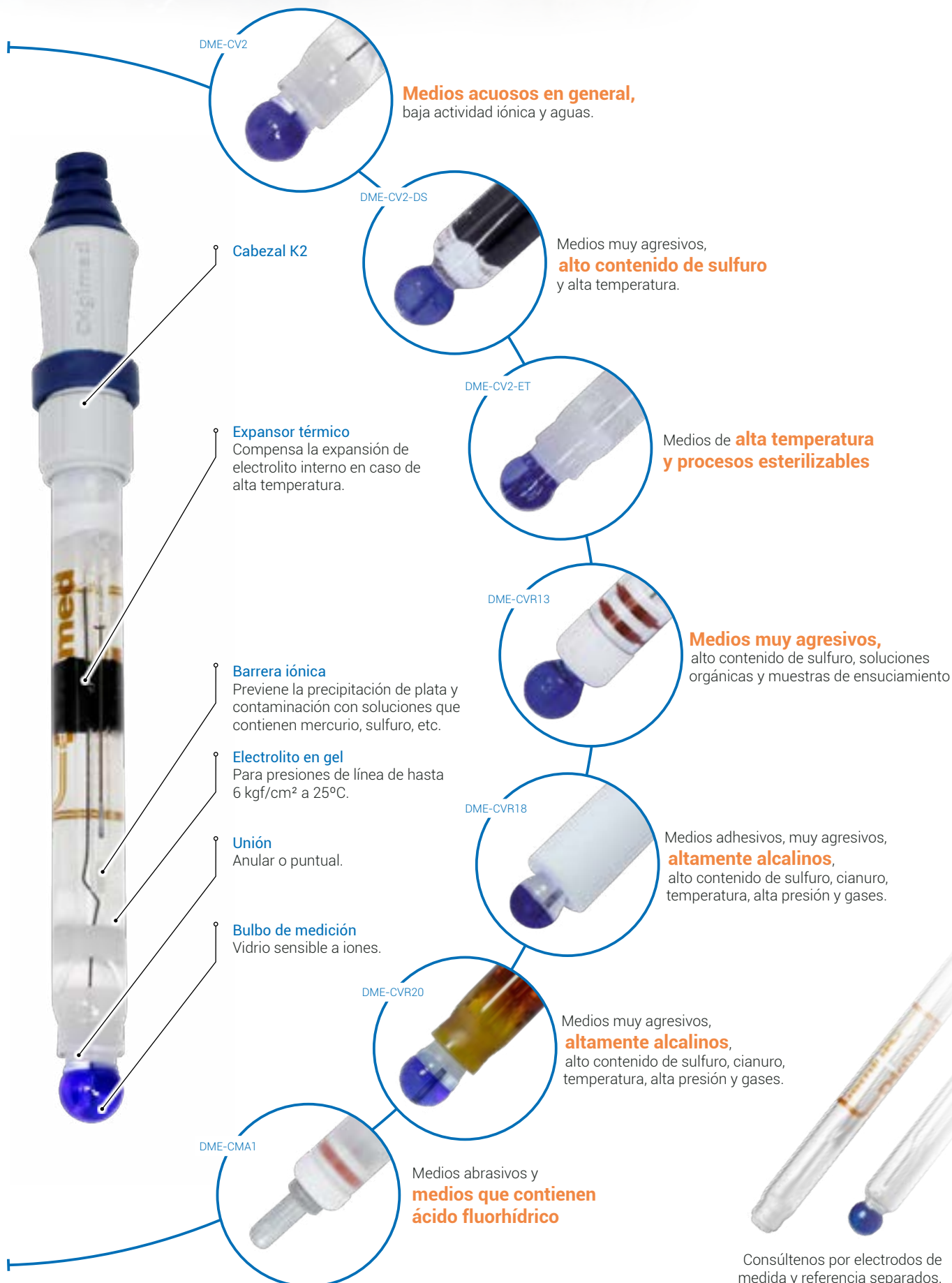
Hemos desarrollado diferentes tipos de **electrodos combinados** para aplicaciones en todos los sectores industriales. Nuestros electrodos son sinónimo de **eficiencia** y **calidad** en medidas, además de durabilidad.



Consúltenos por electrodos de medida y referencia separados.

# ELECTRODOS DE pH

## Proceso y campo



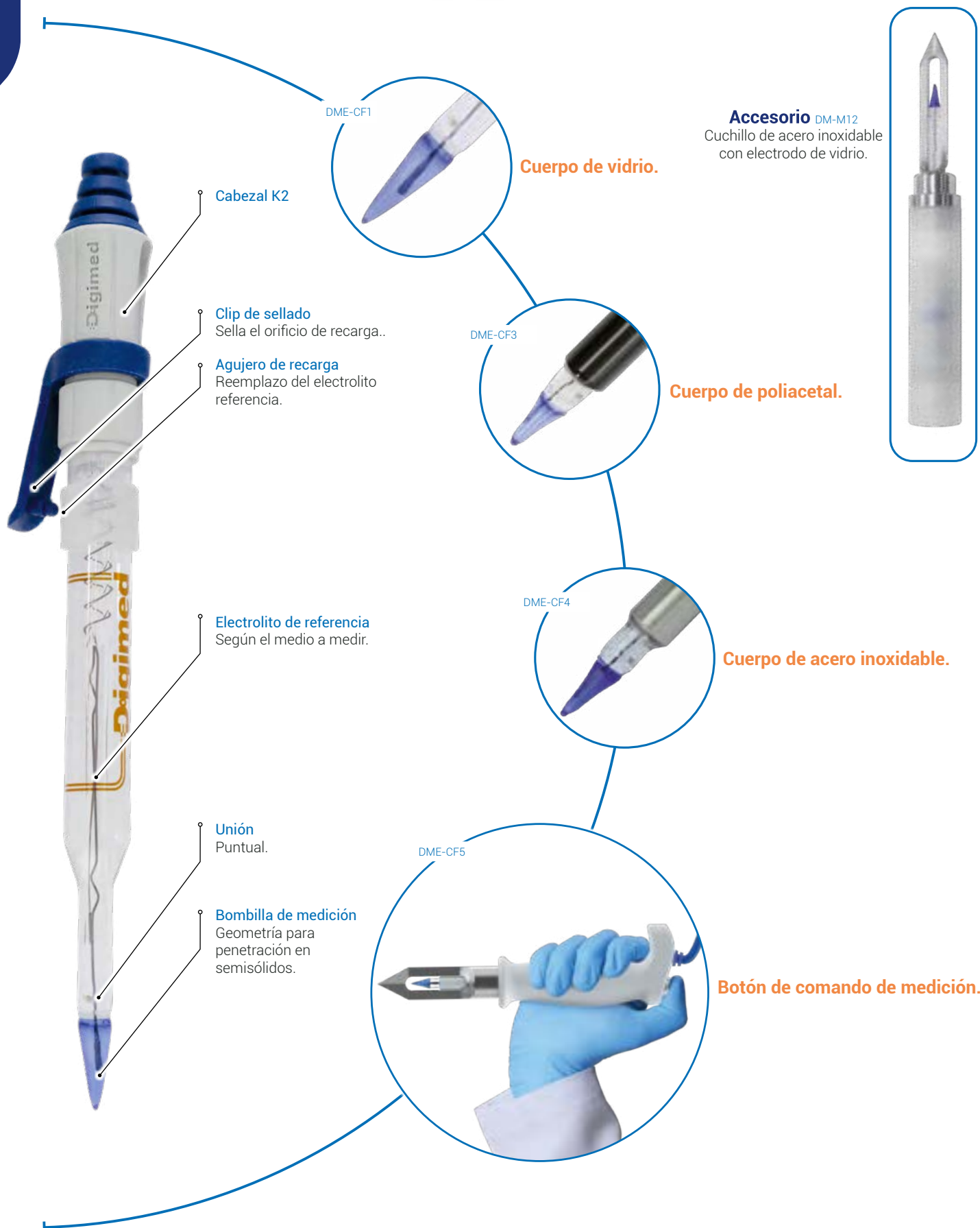
Consúltenos por electrodos de medida y referencia separados.

Imágenes puramente ilustrativas.

# ELECTRODOS DE pH

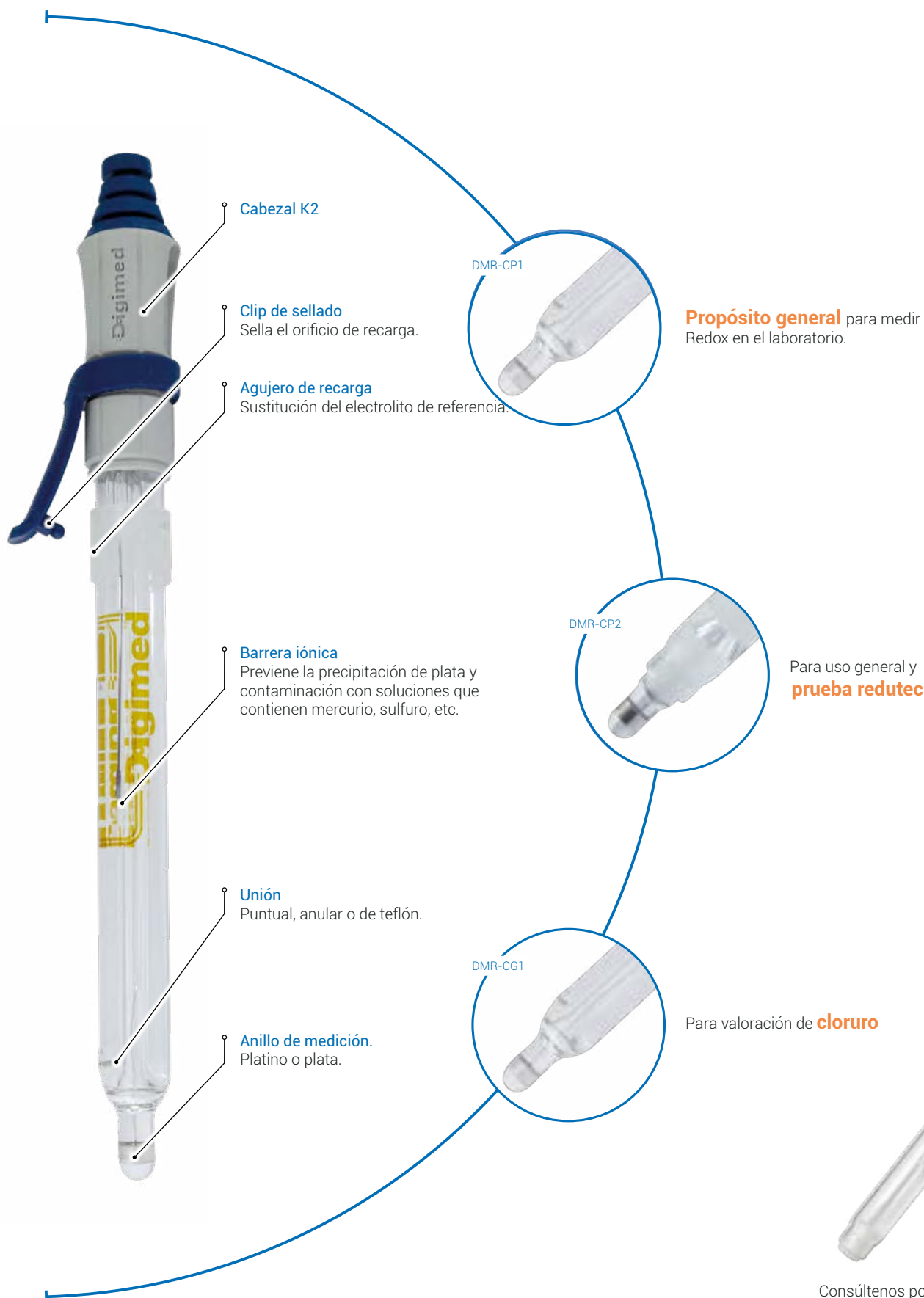
## Semisólidos

Como lácteos, carne, frutas y verduras.



# ELECTRODOS ORP

## Laboratorio, campo y proceso

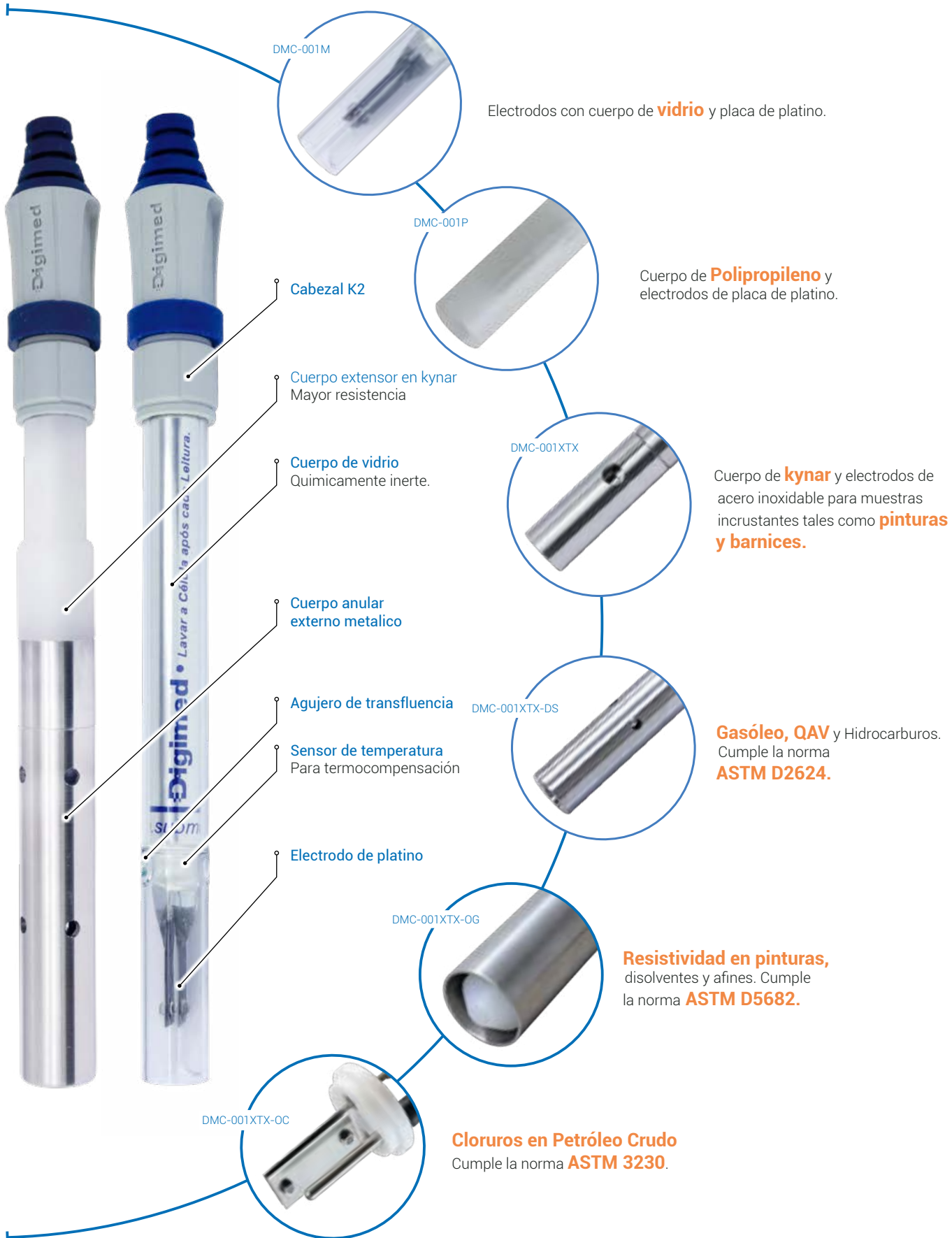


Consúltenos por electrodos de medida y referencia separados.

# CELDAS DE CONDUCTIVIDAD

## Baja conductividad

Como agua destilada, desionizada, desmineralizada, ultrapuras y aplicaciones específicas.



# CELDAS DE CONDUCTIVIDAD

## Conductividad media y alta



Cabezal K2

Cuerpo de vidrio  
Químicamente inerte.

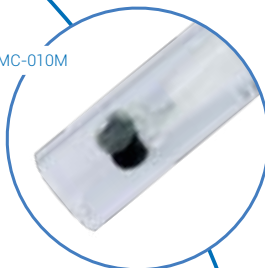
Anillos de platino

Sensor de temperatura  
para termocompensación

Agujero de transfluencia

Discos platino

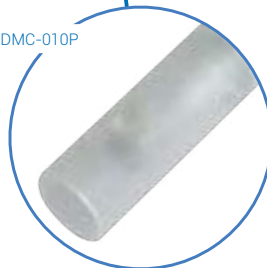
DMC-010M



Soluciones de **conductividad media**,  
como agua potable.

Cuerpo de **vidrio** y electrodos  
tipo disco de platino.

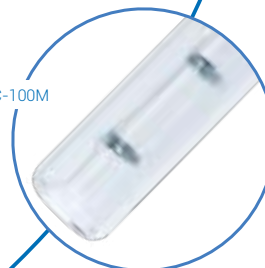
DMC-010P



Soluciones de **conductividad media**, como agua potable.

Cuerpo de **polipropileno** y  
electrodos tipo disco de platino

DMC-100M



Soluciones de **alta conductividad**,  
como agua de mar y soluciones  
salinas concentradas.

# ELECTRODOS DE FLÚOR

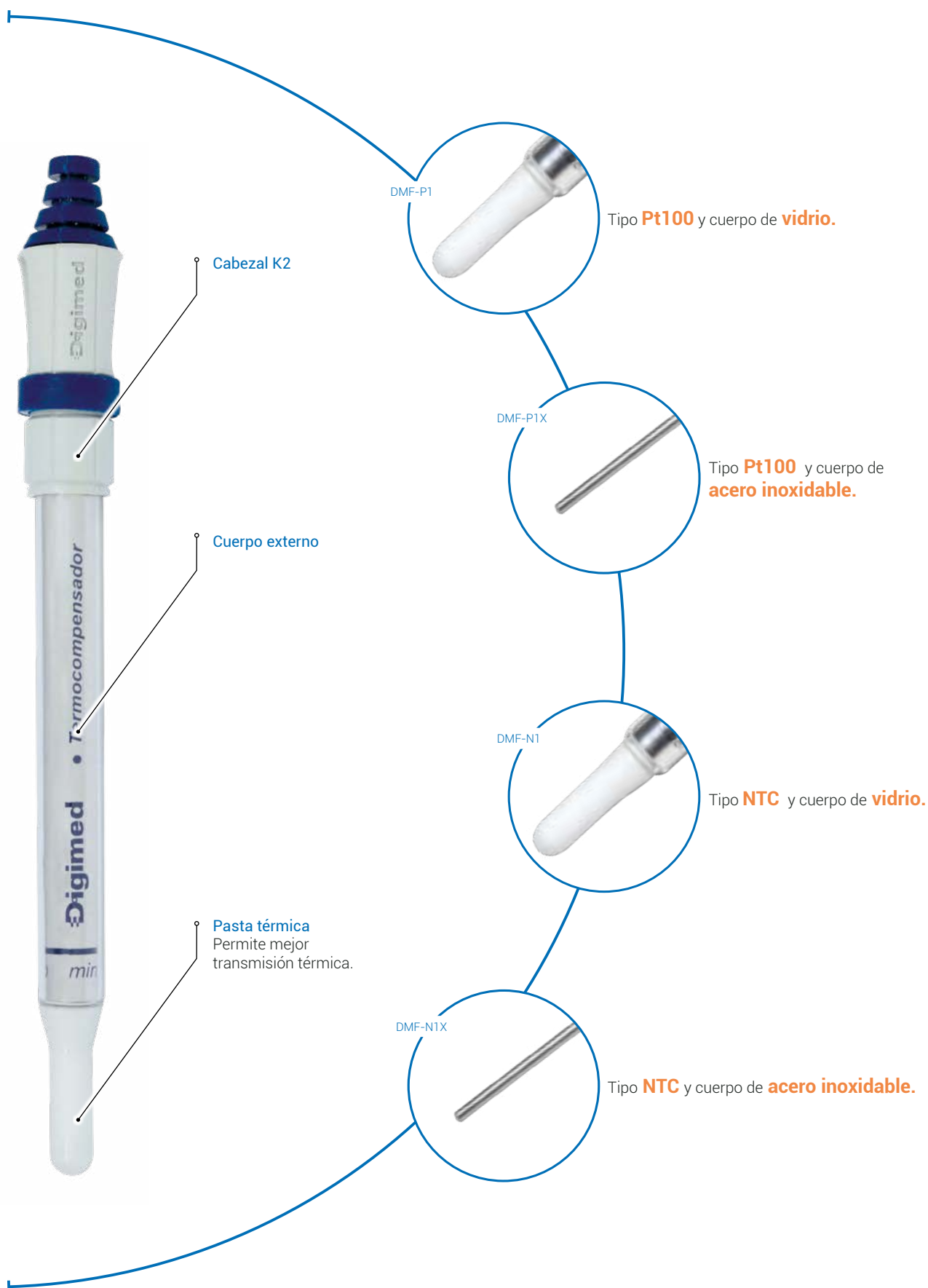
Laboratorio y proceso



# TERMOCOMPENSADOR

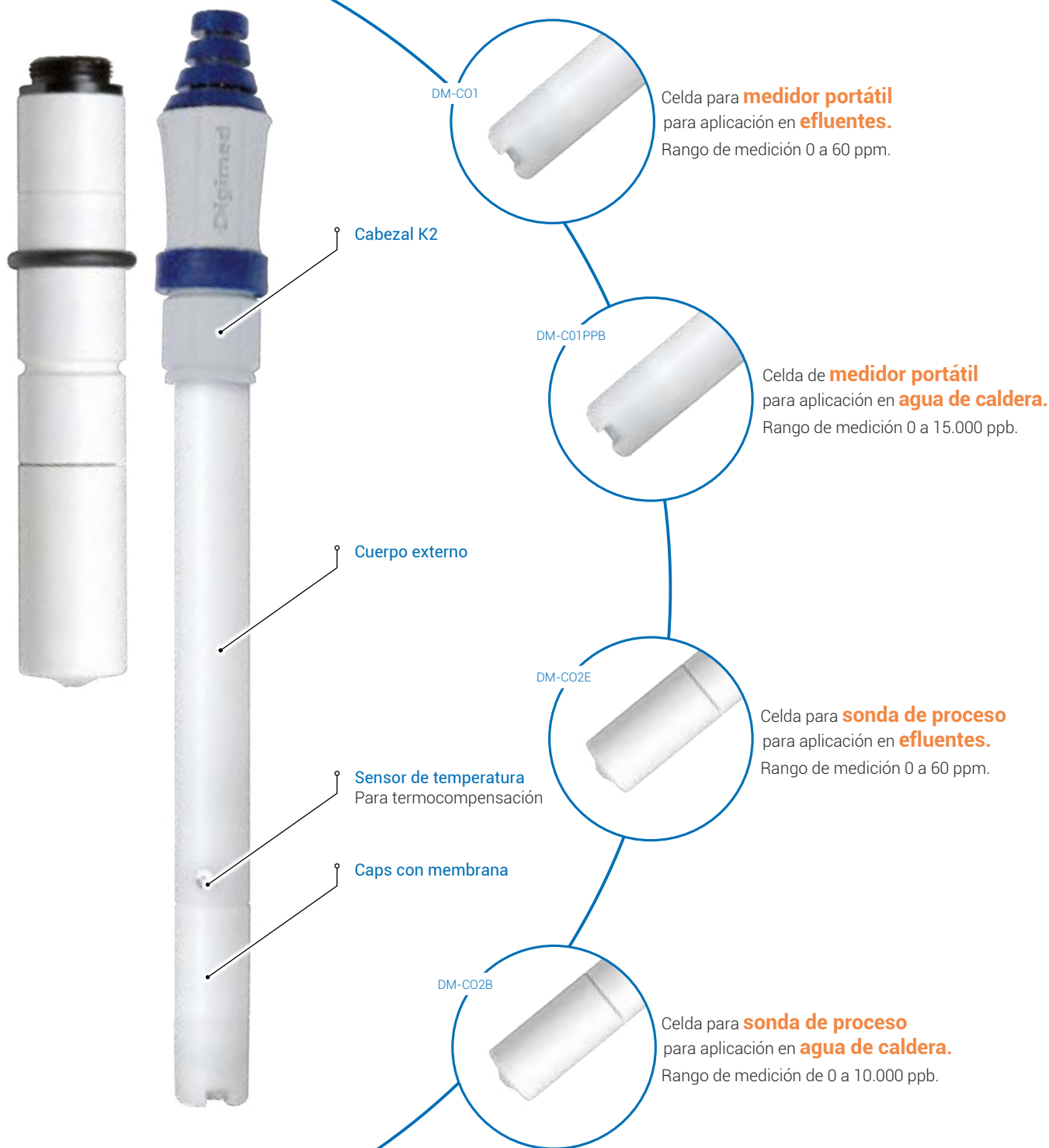
## Laboratorio, campo y proceso

Compensación o medición de temperatura en pH, flúor y otras aplicaciones.



# CELDA DE OXÍGENO DISUELTO

Laboratorio, campo y proceso



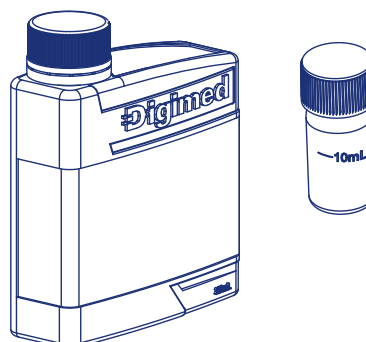
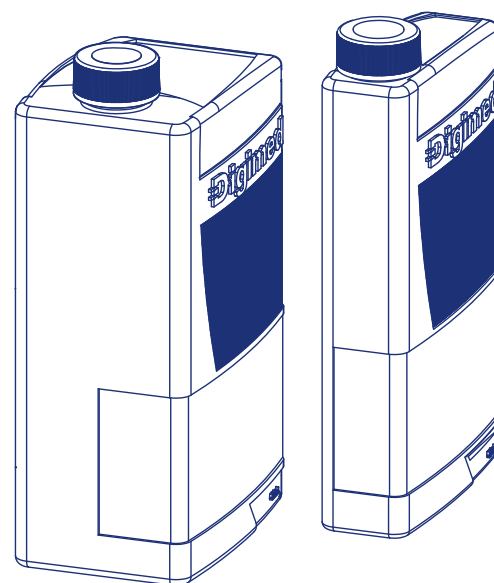


## SOLUCIONES

Digimed desarrolla y fabrica soluciones y reactivos siguiendo el Standard Methods of Water and Wastewater y un estricto sistema de calidad.

Se utilizan materias primas de alta pureza y la calidad de las soluciones MRC está garantizada por pruebas como la homogeneidad y la estabilidad. Todas las soluciones de MR de Digimed vienen con un certificado trazable

- MATERIAL DE REFERENCIA CERTIFICADO
- MATERIAL DE REFERENCIA
- REACTIVOS
- SOLUCIONES ELECTROLÍTICAS
- SOLUCIONES DE LIMPIEZA



# MATERIALES DE REFERENCIA CERTIFICADOS



Primer productor brasileño  
de MRC d pH y conductividad.

Se producen soluciones MRC de pH y conductividad en el laboratorio acreditado **ABNT NBR ISO 17034/2017**.

## MRC de pH

### Soluciones estándar

|         |         |          |
|---------|---------|----------|
| 1,68 pH | 4,01 pH | 6,86 pH  |
| 7,00 pH | 9,18 pH | 10,01 pH |



### Código QR

Acceso a las FDS  
y el certificado.



## MRC de Conductividad

### Soluciones estándar

|             |             |
|-------------|-------------|
| 5 µS/cm     | 25 µS/cm    |
| 146,7 µS/cm | 1.412 µS/cm |

## MRC de turbidez

### Soluciones estándar

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 10 NTU  | 20 NTU  | 50 NTU  |
| 100 NTU | 200 NTU | 500 NTU |



**MENOS INCERTIDUMBRE Y MAYOR  
ALCANCE DEL MERCADO**



**Digimed**

### Certificado de Material de Referência

Nº: CS - 237/0012.0010/02.21

CLIENTE: DIGICROM ANALÍTICA LTDA

ENDEREÇO: RUA MARIANOS, 227 - SÃO PAULO - SP

OBJETO DE CERTIFICAÇÃO: Solução padrão de turbidez

CERTIFICADOR: DIGICROM ANALÍTICA LTDA

VALOR NOMINAL DE TURBIDEZ: 100 NTU

N.º DE LOTE: 0012.0010.02.21

CONTEÚDO DO FRASCO: 100 mL

COMPOSIÇÃO:  
Solução Desionizada 0,5 µS/cm  
com cor de 100 PCU



### Las soluciones MRC están certificadas con:



- Verdadero valor;
- Valor de incertidumbre para un nivel de confianza establecido;
- Trazabilidad metrológica.



# SOLUCIONES Y REACTIVOS

**Producimos en diferentes concentraciones y volúmenes. ¡Consúltenos!**

Si no encuentra el producto que desea, póngase en contacto con nosotros en nuestros canales de atención.

## pH/redox

### Soluciones estándar

|         |          |          |
|---------|----------|----------|
| 4,01 pH | 6,86 pH  | 7,00 pH  |
| 9,18 pH | 10,01 pH | 12,01 pH |
| 228 mV  | 468 mV   | 475 mV   |

### Soluciones de limpieza

Pepsina      Tiouréa

### Soluciones electrolíticas

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| KCl 3M            | KCl 3M + AgCl            |
| KCl 2M + AgCl     | KNO <sub>3</sub> 1M      |
| LiCl 3M em etanol | LiCl 1M em ácido acético |
| Viscomed          | Friscomed                |



## Conductividad

### Soluciones estándar

|             |             |             |             |             |              |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 1,5 µS/cm   | 5 µS/cm     | 10 µS/cm    | 12,89 µS/cm | 15 µS/cm    | 25 µS/cm     |
| 50 µS/cm    | 84 µS/cm    | 100 µS/cm   | 146,9 µS/cm | 200 µS/cm   | 250 µS/cm    |
| 300 µS/cm   | 500 µS/cm   | 700 µS/cm   | 1.000 µS/cm | 1.200 µS/cm | 1.412 µS/cm  |
| 2.500 µS/cm | 3.000 µS/cm | 4.000 µS/cm | 5.000 µS/cm | 6.000 µS/cm | 10.000 µS/cm |
| 12 mS/cm    | 12,89 mS/cm | 22 mS/cm    | 55 mS/cm    | 100 mS/cm   | 111,9 mS/cm  |
| 140 mS/cm   | 200 mS/cm   | 250 mS/cm   | 275 mS/cm   | 400 mS/cm   | 700 mS/cm    |
| 800 mS/cm   | 2,16 mS/m   | 13,32 mS/m  |             |             |              |

### Solución de limpieza

Solución de limpieza de celdas de acero inoxidable



## Color

### Soluciones estándar

|           |           |          |          |          |           |
|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| 0 Pt-Co   | 5 Pt-Co   | 10 Pt-Co | 20 Pt-Co | 50 Pt-Co | 100 Pt-Co |
| 250 Pt-Co | 300 Pt-Co | 500 UC   | 1.000 UC | 1.500 UC | 2.000 UC  |

### Solución de limpieza

Para analizador de proceso



## Turbidez

### Soluciones estándar

|           |           |           |           |           |         |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| 10 NTU    | 20 NTU    | 30 NTU    | 40 NTU    | 50 NTU    | 80 NTU  |
| 100 NTU   | 200 NTU   | 400 NTU   | 500 NTU   | 750 NTU   | 800 NTU |
| 1.000 NTU | 1.500 NTU | 2.000 NTU | 4.000 NTU | 7.500 NTU |         |

### Soluciones estándar secundarias

Digilex



## Producimos en diferentes concentraciones y volúmenes. ¡Consultenos!

Si no encuentra el producto que desea, póngase en contacto con nosotros en nuestros canales de atención.

### Oxígeno Disuelto

#### Solución Estándar

Cero químico



#### Solución electrolítica

Para celda de OD



### Cloro

#### Reagentes

DPD    Tampón para cloro libre    Tampón para cloro total    Glicina para dióxido de cloro o clorito

#### Soluciones electrolíticas

Para celdas amperométricas de cloro

Para celda de cloro gaseoso

#### Solución de valoración de cloro

FAS - sulfato amoniacal ferroso

#### Solución patrón secundaria

Clogel



### Aluminio

#### Soluciones estándar

|         |           |         |
|---------|-----------|---------|
| 90 ppb  | 180 ppb   | 280 ppb |
| 800 ppb | 5.000 ppb | 100 ppm |

#### Reactivos

Kit de reactivos para medidor portátil  
Kit de reactivos para medidor multiparamétrico portátil  
Kit de reactivos para espectrofotómetro



### Amoníaco

#### Soluciones estándar

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 0,2 ppm | 0,5 ppm | 1,0 ppm |
| 2,0 ppm | 5,0 ppm | 50 ppm  |
| 100 ppm | 250 ppm | 500 ppm |

#### Reactivos

ISAB

#### Solución electrolítica

Para electrodo de amoníaco



### Amonio

#### Solución estándar

10 ppm



### Biodiésel

#### Soluciones estándar

Estándar cero de biodiésel para medidor portátil  
Estándar de biodiésel para medidor portátil

#### Reactivos

Kit de reactivos para medidor portátil



**Cenizas****Soluciones estándar**

0,08%  
0,24%  
0,389%  
1,172%

**Cloruro****Soluciones estándar**

0,5 ppm    1 ppm    2 ppm    5 ppm  
10 ppm    20 ppm    50 ppm    100 ppm  
200 ppm    500 ppm    1.000 ppm

**Reactivos**

Solución ISA

Kit de reactivos para medidor multiparamétrico

Kit de reactivos para espectrofotómetro

**Cloruro de sodio****Soluciones estándar**

10 ppm    25 ppm    50 ppm    100 ppm  
250 ppm    500 ppm    1.000 ppm

**DQO****Soluciones estándar**

20 ppm    50 ppm    100 ppm    500 ppm  
1.000 ppm    5.000 ppm    10.000 ppm

**Reactivos**

Kit para bajo rango

Kit para medio rango

Kit para rango alto y ampliado

**Dureza****Soluciones estándar**

2 ppm    4 ppm    8 ppm    50 ppm

**Reactivos**

Kit de reactivos para medidor portátil

Kit de reactivos para espectrofotómetro

**Etanol****Solución estándar**

Alcohol etílico hidratado

**Hierro****Soluciones estándar**

0,5 ppm    1 ppm    2 ppm    3 ppm  
4 ppm    10 ppm    100 ppm    200 ppm  
1.000 ppm    10.000 ppm

**Reactivos**

Kit de reactivos para medidor portátil

Kit de 100 almohadillas para medidor portátil

Kit de reactivos para espectrofotómetro



## Producimos en diferentes concentraciones y volúmenes. ¡Consúltenos!

Si no encuentra el producto que desea, póngase en contacto con nosotros en nuestros canales de atención.

### Flúor

#### Soluciones estándar

|         |         |         |           |            |
|---------|---------|---------|-----------|------------|
| 0,5 ppm | 0,7 ppm | 0,8 ppm | 1,0 ppm   | 1,4 ppm    |
| 2,0 ppm | 2,5 ppm | 5 ppm   | 10 ppm    | 20 ppm     |
| 25 ppm  | 50 ppm  | 100 ppm | 200 ppm   | 250 ppm    |
| 400 ppm | 500 ppm | 600 ppm | 1.000 ppm | 10.000 ppm |

#### Reactivos

Tisab III

Tisab IV

SPADNS

#### Solución electrolítica

Para electrodo de flúor



### Fotómetro de llama

#### Soluciones estándar

|                           |                         |                      |                                       |                      |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 1 ppm Na, K, Li, Ca       | 2 ppm Na, K, Li, Ca     | 5 ppm Na, K, Li, Ca  | 10 ppm Na, K, Li, Ca                  | 20 ppm Na, K, Li, Ca |
| 30 ppm Na, K, Li, Ca      | 40 ppm Na, K, Li, Ca    | 50 ppm Na, K, Li, Ca | 60 ppm Na, K, Li, Ca                  | 80 ppm Na, K, Li, Ca |
| 100 ppm Na, K, Li, Ca     | 1.000 ppm Na, K, Li, Ca | 500 ppm Ba           | 1,40 mEq/L Li                         | 5,0 mEq/L Ca         |
| 140 mEq/L Na, 5,0 mEq/L K |                         |                      | 140 mEq/L Na, 5 mEq/L K, 1,5 mEq/L Li |                      |



### Glicerol

#### Soluciones estándar

Estándar de cero de glicerol total para medidor portátil

Estándar de glicerol total para medidor portátil

#### Reactivos

Kit de reactivos para medidores portátiles



### Hidracina

#### Soluciones estándar

|        |         |       |
|--------|---------|-------|
| 50 ppb | 100 ppb | 1 ppm |
| 10 ppm | 100 ppm |       |



### Manganeso

#### Soluciones estándar

|         |         |       |           |
|---------|---------|-------|-----------|
| 0,5 ppm | 1,0 ppm | 5 ppm | 1.000 ppm |
|---------|---------|-------|-----------|

#### Reactivos

Kit de reactivos para medidor multiparamétrico

Kit de reactivos para espectrofotómetro



## Metanol

### Soluciones estándar

Kit de solución estándar

### Reactivos

Kit de reactivos para medidor portátil



## Ortofosfato

### Soluciones estándar

|        |            |         |
|--------|------------|---------|
| 0 ppm  | 1 ppm      | 2,5 ppm |
| 5 ppm  | 7,5 ppm    | 10 ppm  |
| 20 ppm | 25 ppm     | 40 ppm  |
| 50 ppm | 10.000 ppm |         |

### Reactivos

Reactivo para analizador  
Reactivo para medidor portátil  
Kit de reactivos para espectrofotómetro



## Peróxido de Hidrógeno

### Solución electrolítica

10.000 ppm

### Solución electrolítica

Para celda de peróxido hidrógeno



## Salinidad

### Soluciones estándar

1% 5% 10% 20%



## Sílice

### Soluciones estándar

|           |         |           |
|-----------|---------|-----------|
| 500 ppb   | 700 ppb | 1.000 ppb |
| 2.000 ppb | 10 ppm  | 50 ppm    |

### Reactivos

Kit de reactivos para medidor portátil  
Kit de reactivos de medidor portátil de alto rango  
Kit de reactivos para espectrofotómetro



## Sodio

### Soluciones estándar

10 ppb 50 ppb 100 ppm



## STD

### Solución estándar

995 ppm en NaCl ou 852 ppm en CaCO<sub>3</sub>



## Sulfato

### Solución estándar

100 ppm

### Reactivos

Para medidor de turbidez  
Kit de reactivos para espectrofotómetro



## Sulfuro

### Soluciones estándar

1 ppm 10 ppm





#### CONTACTO

+55 (11) 96477-0708 

support@digimed.ind.br

#### DIRECCIÓN

Calle Marianos, 227 - Vila Gea - São Paulo/SP – CEP 04691-110

#### SITIO WEB

[www.digimed.ind.br/es](http://www.digimed.ind.br/es)

