



# Conductronic

Instrumentos  
Científicos

---

# Índice

<b>Acerca de Nosotros</b>	-----	<b>4</b>
<b>1. Medidores de Laboratorio</b>		
<b>1.1 Medidores portátiles</b>	-----	<b>9</b>
<b>1.2 Medidores para mesa</b>	-----	<b>23</b>
<b>2. Medidores y Controladores Industriales</b>		
<b>2.1 pH</b>		
2.1.1 Pared	-----	<b>31</b>
2.1.2 Tablero	-----	<b>32</b>
<b>2.2 Conductividad, TDS</b>	-----	<b>33</b>
<b>2.3 ORP</b>		
2.3.1 Pared	-----	<b>35</b>
2.3.2 Tablero	-----	<b>36</b>

### **3. Electroodos, Celdas y Sensores**

#### **3.1 Electroodos de pH**

3.1.1 Laboratorio	38
3.1.2 Industrial	42

#### **3.2 Electroodos de ORP**

3.2.1 Laboratorio	44
3.2.2 Industrial	45

<b>3.3 Electroodos de Oxígeno Disuelto</b>	<b>46</b>
--	-----------

<b>3.4 Electroodos para Titulaciones Karl Fischer</b>	<b>47</b>
---	-----------

<b>3.5 Electroodos para Iones Específicos</b>	<b>48</b>
---	-----------

#### **3.6 Celdas de Conductividad, TDS, Resistividad**

3.6.1 Laboratorio	70
3.6.2 Industrial	75

<b>3.7 Sensores de Temperatura</b>	<b>82</b>
------------------------------------	-----------

### **4. Accesorios y Soluciones**

<b>4.1 Accesorios para medidores de laboratorio</b>	<b>88</b>
---	-----------

<b>4.2 Accesorios para controladores industriales</b>	<b>93</b>
---	-----------

<b>4.3 Soluciones Patrón y de Referencia</b>	<b>100</b>
--	------------

### **5. Información Adicional**

<b>Servicio y Reparación</b>	<b>110</b>
------------------------------	------------

<b>Garantía</b>	<b>111</b>
-----------------	------------







1.

## Medidores de Laboratorio



## Funciones y Medidores

	Modelo	Función	Agitador Magnético	Contador de Células	pH	ORP/mV	Oxígeno Disuelto	EC	TDS	Resistividad	Simulador de pH y ORP	Temperatura
<b>Portátil</b>	CL6								●			
	CL8							●				
	CL420							●	●			●
	OX25						●					●
	PC16				●				●			●
	PC18				●			●				●
	PC19				●	●		●	●			●
	PH1				●	●						
	PH10				●							
	PH15				●	●						●
	PH402				●							●
	T102											●
	T103											●
	S250										●	
	<b>Mesa</b>	CL35							●		●	
M220				●								
MFS1			●									
PC45					●	●		●		●		●
PH140					●	●						●
PH25					●	●						●

## Medidor portátil de Sólidos Totales Disueltos TDS

### CL6

**Funciones:**

TDS

**Rangos:**

0.1 a 19,990 mg/l en 3 rangos

**Resolución:**

0.1 , 1 mg/l y 0.01 g/l (según el rango)

**Precisión:**

±1 a 1.5 % del rango en uso

**Compensación de temperatura:**

Automática de -10 a 50 °C

**Coefficiente de compensación en TDS por temperatura:**

2 % / °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

300 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Celda de TDS: C1T-miniDIN

Estuche



**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



# Medidor portátil de conductividad

## CL8

**Funciones:**

Conductividad

**Rangos:**

0.1 a 19,990  $\mu\text{S}$  en 3 rangos

**Resolución:**

0.1 ó 1  $\mu\text{S}$  y 0.01 mS (según el rango)

**Precisión:**

$\pm 1$  a 1.5 % del rango en uso

**Compensación de temperatura:**

Automática de -10 a 50 °C

**Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:**

2 % / °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

300 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada



**Accesorios incluidos:**

Celda de conductividad: C1T-miniDIN

Estuche

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor tipo “pluma”, contra agua, de conductividad, Sólidos Totales Disueltos TDS y temperatura

### CL420

**Funciones:**

Conductividad, Sólidos Totales Disueltos TDS y temperatura

**Rangos:**

Conductividad: 0.1  $\mu$ S a 40.00 mS en 3 rangos

TDS: 0.1 mg/l (ppm) a 19.7 g/l en 3 rangos

Temperatura: 0 a 70 °C

**Resolución:**

Conductividad: 0.1, 1  $\mu$ S y 0.01 mS (según el rango)

TDS: 0.1, 1 mg/l (ppm) y 0.01 g/l (según el rango)

Temperatura: 0.1 °C

**Precisión:**

Conductividad:  $\pm 2$  % FR

TDS:  $\pm 2$  % FR

Temperatura:  $\pm 1$  °C

**Compensación de temperatura:**

Automática de 0 a 70 °C

**Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:**

2 % / °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Factor de conversión EC a TDS:**

Fijo 0.49 (referenciado a concentración NaCl)

**Calibración de conductividad:**

Automática a un punto: 1,413  $\mu$ S ó 12.88 mS (ó 692 mg/l ó 6.31 g/l)

**Display:**

Cristal líquido de 8 mm de alto con 6 dígitos

**Energía:**

Batería intercambiable tipo CR2032 para 750 hrs de uso

**Dimensiones:**

154 x 45 x 30 mm



**Peso:**

70 g

**Grado de protección:**

IP67 (inmersión completa durante 30 min a 1 m de profundidad)

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 100 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Celda de Conductividad / TDS: CT65

**Características especiales:**

Celda intercambiable, display superior para fácil lectura

**Garantía:**

Un año para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor portátil de oxígeno disuelto y temperatura

### Ox25

**Funciones:**

Oxígeno disuelto (DO) en porcentaje [%] y mg/l, temperatura

**Rangos:**

mg/l (ppm): 0 a 19.99 mg/l ó ppm

Porcentaje: 0 a 200 %

Temperatura: -50 a 130 °C

**Resolución:**

mg/l (ppm): 0.1 mg/l ó ppm

Porcentaje: 1 %

Temperatura: 0.1 °C

**Precisión:**

mg/l (ppm):  $\pm 2$  %

Porcentaje:  $\pm 2$  %

Temperatura:  $\pm 1$  °C

**Compensación de temperatura:**

Automática de 0 a 40 °C

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

mg/l (ppm) y porcentaje: miniDIN

Temperatura: Monoaural

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

400 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada



**Accesorios incluidos:**

Sensor polarográfico de oxígeno disuelto: OxE2-miniDIN

Sensor de temperatura: ST11-Mono

Estuche

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor portátil de pH, Sólidos Totales Disueltos TDS y temperatura

### PC16

**Funciones:**

pH, TDS y temperatura

**Rangos:**

pH: -2.00 a 16.00 pH

TDS: 0.1 a 19,990 mg/l en 3 rangos

Temperatura: -50 a 130 °C

**Resolución:**

pH: 0.01 pH

TDS: 0.1, 1 mg/l y 0.01 g/l (según el rango)

Temperatura: 0.1 °C

**Precisión:**

pH: ±0.02 pH

TDS: ±1 a 1.5 % del rango en uso

Temperatura: ±1 °C

**Compensación de temperatura:**

Automática de -50 a 130 °C

**Asimetría:**

±1 pH

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Coefficiente de compensación en TDS por temperatura:**

2 % / °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

pH: BNC

TDS: Monoaural

Temperatura: Monoaural

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada



**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

400 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: CONDUC-01-03B

Celda de TDS: C1-Mono

Sensor de temperatura: ST11-Mono

Estuche

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Medidor portátil de pH, conductividad y temperatura

### PC18

#### Funciones:

pH, conductividad y temperatura

#### Rangos:

pH: -2.00 a 16.00 pH

Conductividad: 0.1 a 19,990  $\mu$ S en 3 rangos

Temperatura: -50 a 130 °C

#### Resolución:

pH: 0.01 pH

Conductividad: 0.1, 1  $\mu$ S y 0.01 mS (según el rango)

Temperatura: 0.1 °C

#### Precisión:

pH:  $\pm 0.02$  pH

Conductividad:  $\pm 1$  a 1.5 % del rango en uso

Temperatura:  $\pm 1$  °C

#### Compensación de temperatura:

Automática de -50 a 130 °C

#### Asimetría:

pH:  $\pm 1$  pH

#### Impedancia de entrada:

$> 10^{12} \Omega$

#### Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:

2 % / °C

#### Constante de la celda:

1 / cm

#### Display:

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

#### Tipo de conexión:

pH: BNC

Conductividad: Monoaural

Temperatura: Monoaural

#### Energía:

Batería alcalina de 9 V cuadrada



#### Dimensiones:

145 x 80 x 38 mm

#### Peso:

400 g

#### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

#### Accesorios incluidos:

Electrodo de pH: CONDOC-01-03B

Celda de conductividad: C1-Mono

Sensor de temperatura: ST11-Mono

Estuche

#### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

# Medidor portátil contra agua, de pH, mV, conductividad, Sólidos Totales Disueltos TDS y temperatura

## PC19

### Funciones:

pH, mV, conductividad, TDS y temperatura

### Rangos:

pH: -1.50 a 15.50 pH

mV:  $\pm 1,200$  mV en 2 rangos

Conductividad: 0.1 a 55,000  $\mu\text{S}$  en 3 rangos

TDS: 0.1 a 27,000 mg/l (ppm) en 3 rangos

Temperatura: -10.0 a 110.0 °C

### Resolución:

pH: 0.01 pH

mV: 0.1 y 1 mV (según el rango)

Conductividad: 0.1, 1  $\mu\text{S}$ , 0.01 mS (según el rango)

TDS: 0.1, 1 mg/l y 0.01 g/l (según el rango)

Temperatura: 0.1 °C

### Precisión:

pH:  $\pm 0.01$  pH

mV:  $\pm 0.5$  y  $\pm 1$  mV (según el rango)

Conductividad:  $\pm 2\%$  FR

TDS:  $\pm 2\%$  FR

Temperatura: de -10 a 80 °C:  $\pm 0.5$  °C, de 80 a 110 °C:  $\pm 1$  °C

### Compensación de temperatura:

Automática de -10 a 110 °C. Atención con el rango de temperatura del sensor de la función a compensar

### Asimetría y slope para calibración:

$\pm 0.7$  pH ( $\pm 42$  mV) y 90 a 105 %

### Impedancia de entrada:

$> 10^{12} \Omega$

### Calibración de pH:

Automática a cinco puntos: a) 1.68, 4.01, 7.00, 10.00 y 12.45

b) 1.68, 4.01, 6.86, 9.18 y 12.45

### Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:

2 % / °C

### Constante de la celda:

1 / cm

### Calibración de conductividad:

Automática a un punto (1,413  $\mu\text{S}$  ó 12.88 mS)

### Factor de conversión EC a TDS:

Fijo a 0.49 (referenciado a concentración NaCl)



### Display:

Doble función de cristal líquido con 4 dígitos de 12 mm para funciones principales y 3.5 dígitos de 5 mm para temperatura

### Tipo de conexión:

pH / mV: BNC

Conductividad: S6P

Temperatura: S6P

### Energía:

3 baterías alcalinas de 1.5 V Tipo AA para 2,500 horas de uso

### Dimensiones:

170 x 82 x 52 mm

### Peso:

300 g

### Grado de protección IP:

IP67 (inmersión completa durante 30 min a 1 m de profundidad)

### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: máxima 100 % no condensada

### Accesorios incluidos:

Electrodo de pH: CONDOC-01-03B

Celda de conductividad: CR-S6P

Sensor de temperatura: ST10-S6P

Estuche y 3 pilas AA

### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

# Medidor portátil de pH, y mV relativos

## PH1

### Funciones:

pH, mV relativos

### Rangos:

pH: -2.00 a 16.00 pH

Rel. mV:  $\pm 1,400$  mV

### Resolución:

pH: 0.01 pH

Rel. mV: 1 mV

### Precisión:

pH:  $\pm 0.02$  pH

Rel. mV:  $\pm 1$  mV

### Compensación de temperatura / slope:

Manual de 0 a 100 °C

### Asimetría:

pH:  $\pm 1$  pH

Rel. mV:  $\pm 60$  mV

### Impedancia de entrada:

$> 10^{12} \Omega$

### Display:

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

### Tipo de conexión:

pH / Rel. mV: BNC

### Energía:

Batería alcalina de 9 V cuadrada

### Dimensiones:

145 x 80 x 38 mm

### Peso:

400 g

### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada



### Accesorios incluidos:

Electrodo de pH: CONDOC-01-03B

### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor portátil de pH

### PH10

**Funciones:**

pH

**Rangos:**

-2.00 a 16.00 pH

**Resolución:**

0.01 pH

**Precisión:**

±0.01 pH

**Compensación de temperatura:**

Manual de 0 a 100 °C

**Asimetría:**

±1 pH

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

BNC

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

300 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: CONDUC-01-03B

Estuche



**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Medidor portátil de pH, mV relativos y temperatura

### PH15

**Funciones:**

pH, mV relativos y temperatura

**Rangos:**

pH: -2.00 a 16.00 pH  
Rel. mV:  $\pm 1,400$  mV  
Temperatura: -50 a 130 °C

**Resolución:**

pH: 0.01 pH  
Rel. mV: 1 mV  
Temperatura: 0.1 °C

**Precisión:**

pH:  $\pm 0.02$  pH  
Rel. mV:  $\pm 1$  mV  
Temperatura:  $\pm 1$  °C

**Compensación de temperatura:**

Automática de -50 a 130 °C

**Asimetría:**

pH:  $\pm 1$  pH  
Rel. mV:  $\pm 60$  mV

**Impedancia de entrada:**

$> 10^{12} \Omega$

**Display:**

Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**

pH / Rel. mV: BNC  
Temperatura: Monoaural

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

145 x 80 x 38 mm

**Peso:**

400 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C  
Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: CONDUC-01-03B  
Sensor de temperatura: ST11-Mono  
Estuche

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor tipo “pluma”, contra agua, de pH y temperatura

### PH402

**Funciones:**

pH y temperatura

**Rangos:**

pH: 0.00 a 14.00 pH

Temperatura: 0 a 60 °C

**Resolución:**

pH: 0.01 pH

Temperatura: 1 °C

**Precisión:**

pH: ±0.05 pH

Temperatura: ±1 °C

**Compensación de temperatura:**

Automática de 0 a 60 °C

**Asimetría:**

pH: ±0.7 pH

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Calibración de pH:**

1 ó 2 puntos con reconocimiento automático de buffer

**Display:**

Cristal líquido de 8 mm de alto con 6 dígitos

**Energía:**

Batería intercambiable tipo CR2032 para 750 hrs. de uso

**Dimensiones:**

168 x 45 x 30 mm

**Peso:**

100 g

**Grado de protección IP:**

Ip67



**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Características especiales:**

Electodo intercambiable, display superior para fácil lectura

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: PHT65

**Garantía:**

Un año para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor portátil de temperatura

### T102

**Funciones:**  
Temperatura

**Rangos:**  
-50 a 130 °C

**Resolución:**  
0.1 °C

**Precisión:**  
±1 °C

**Display:**  
Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**  
Monoaural

**Energía:**  
Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**  
145 x 80 x 38 mm

**Peso:**  
300 g

**Condiciones de trabajo:**  
Temperatura ambiente: 0 a 50 °C  
Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**  
Sensor de temperatura: ST11-Mono  
Estuche

**Garantía:**  
Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Medidor portátil de temperatura en silos

### T103

**Funciones:**  
Temperatura

**Rangos:**  
-50 a 130 °C

**Resolución:**  
0.1 °C

**Precisión:**  
±1 °C

**Display:**  
Cristal líquido de 12.5 mm de alto con 3.5 dígitos

**Tipo de conexión:**  
Estéreo

**Condiciones de trabajo:**  
Temperatura ambiente: 0 a 50 °C  
Humedad relativa: 95 % no condensada

**Energía:**  
Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**  
145 x 80 x 38 mm

**Peso:**  
300 g

**Accesorios incluidos:**  
Sensor de temperatura STE de 1 m con 4 extensiones de 1 m c/u y un maneral  
Estuche

**Garantía:**  
Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso





## Simulador portátil de pH y mV

### S250

**Funciones:**

Simulador de pH y mV

**Modos de pH:**

4, 7 y 10 pH

**Modos de mV:**

±700 mV

**Precisión:**

pH: ±0.01 pH

mV: ±1 mV

**Temperatura de calibración:**

25 °C

**Impedancia de salida:**

Alta 1,000 MΩ

**Tipo de conexión:**

pH / mV: BNC

**Energía:**

Batería alcalina de 9 V cuadrada

**Dimensiones:**

100 x 75 x 23 mm

**Peso:**

120 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Cable BNC-BNC

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Medidor para mesa, de conductividad resistividad y temperatura

### CL35

#### Funciones:

Conductividad, resistividad y temperatura

#### Rangos:

Conductividad: 0.1 a 199,990  $\mu\text{S}$  en 4 rangos

Resistividad: 0.01 a 18  $\text{M}\Omega$

Temperatura: -50 a 130  $^{\circ}\text{C}$

#### Resolución:

Conductividad: 0.1 , 1  $\mu\text{S}$  , 0.01 y 0.1 mS (según el rango)

Resistividad: 0.01  $\text{M}\Omega$

Temperatura: 0.1  $^{\circ}\text{C}$

#### Precisión:

Conductividad / Resistividad:  $\pm 1$  a 1.5 % del rango en uso

Temperatura:  $\pm 1$   $^{\circ}\text{C}$

#### Compensación de temperatura:

Automática de -50 a 130  $^{\circ}\text{C}$

#### Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:

2 % /  $^{\circ}\text{C}$

#### Constante de la celda:

Conductividad: 1 / cm

Resistividad: 0.1 / cm

#### Display:

LED Display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos

#### Tipo de conexión:

Conductividad / Resistividad: miniDIN

Temperatura: Monoaural

#### Energía:

127 V CA, 50 - 60 Hz

#### Dimensiones:

200 x 120 x 120 mm

#### Peso:

1.2 Kg



#### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50  $^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa: 95 % no condensada

#### Accesorios incluidos:

Celda de conductividad: C1-miniDIN

Sensor de temperatura: ST11-Mono

#### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios

## Contador para mesa, de células hemáticas

### M220

**Funciones:**

Contador de células hemáticas

**Cálculos:**

Total, subtotal, por ciento %

**Elementos contables:**

Metamielocitos, neutrófilos totales, basófilos, eosinófilos, mielocitos, promielocitos, linfocitos, segmentos, bandas, monocitos, especiales y (otros)

**Capacidad de conteo:**

0 a 9999

**Teclado:**

Membrana de acero inoxidable chapado en oro, garantizado por mínimo tres millones de operaciones por tecla

**Tipo de contador:**

Microprocesador con tonos auditivos para cada tecla

**Display:**

LED Display rojo de 7.6 mm con 4 dígitos

**Energía:**

127 V CA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

150 x 125 x 32 mm

**Peso:**

500 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Garantía:**

Dos años para el medidor



## Agitador magnético

### MFS1

**Funciones:**

Agitador magnético

**Capacidad:**

Recipientes de hasta 2.5 l

**Velocidad:**

100 a 1000 rpm

**Material superficial:**

Acero inoxidable 316

**Indicador de velocidad:**

LED

**Energía:**

100 - 140 V CA, 50 - 60 Hz para convertidor ó 12 V DC para el agitador

**Dimensiones:**

150 x 170 x 50 mm

**Peso:**

1.9 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 55°C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Convertidor de voltaje 12 V DC @ 100 - 140 V CA

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Medidor para mesa, de pH, mV relativos, conductividad resistividad y temperatura

### PC45

#### Funciones:

pH, mV relativos, conductividad, resistividad y temperatura

#### Rangos:

pH: -2.00 a 16.00 pH

Rel. mV:  $\pm 1,999$  mV

Conductividad: 0.1 a 199,990  $\mu\text{S}$  en 4 rangos

Resistividad: 0.01 a 18 M $\Omega$

Temperatura: -50 a 130 °C

#### Resolución:

pH: 0.01 pH

Rel. mV: 1 mV

Conductividad: 0.1 , 1  $\mu\text{S}$  , 0.01 y 0.1 mS (según el rango)

Resistividad: 0.01 M $\Omega$

Temperatura: 0.1 °C

#### Precisión:

pH:  $\pm 0.01$  pH

Rel. mV:  $\pm 1$  mV

Conductividad / Resistividad:  $\pm 1$  a 1.5 % del rango en uso

Temperatura:  $\pm 1$  °C

#### Compensación de temperatura:

Automática de -50 a 130 °C

#### Asimetría:

pH:  $\pm 3.5$  pH

Rel. mV:  $\pm 210$  mV

#### Impedancia de entrada:

$> 10^{12}$   $\Omega$

#### Coefficiente de compensación en conductividad por temperatura:

2 % / °C

#### Constante de la celda:

Conductividad: 1 / cm

Resistividad: 0.1 / cm

#### Display:

LED Display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos



#### Tipo de conexión:

pH / Rel. mV: BNC

Conductividad / Resistividad: miniDIN

Temperatura: Monoaural

Electrodo de referencia externo: Pin-tip

#### Energía:

127 V CA, 50 - 60 Hz

#### Dimensiones:

200 x 120 x 120 mm

#### Peso:

1.2 Kg

#### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

#### Accesorios incluidos:

Electrodo de pH: CONDOC-02-03B

Celda de conductividad: C1-miniDIN

Sensor de temperatura: ST11-Mono

Brazo portaelectrodos articulado (integrado)

#### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Medidor para mesa, de pH, mV, mV relativos y temperatura

### PH140

**Funciones:**

pH, mV, mV relativos y temperatura

**Rangos:**

pH: -2.000 a 20.000 pH

mV:  $\pm 1,999.99$  mV

Temperatura: -30 a 150 °C

**Resolución:**

pH: 0.01 y 0.001 pH

mV: 0.01 mV

Temperatura: 0.1 °C

**Precisión:**

pH:  $\pm 0.002$  pH

mV:  $\pm 0.02$  mV

Temperatura:  $\pm 0.5$  °C

**Compensación de temperatura:**

Automática (-30 a 130 °C)

y manual (-40 a 100 °C)

**Calibración:**

Reconocimiento automático de buffer de pH:

opción a) 1.68, 4.01, 7, 10 y 12.45;

opción b) 1.68, 4.01, 6.86, 9.18 y 12.45;

y mV estipulado por el usuario

**Asimetría:**

$\pm 42$  mV ( $\pm 0.7$  pH)

**Control de pendiente:**

85 a 105 %

**Impedancia de entrada:**

$> 3 \times 10^{12} \Omega$

**Salida para Puerto Serial:**

Puerto Serial: RS232

**Display:**

Cristal líquido retro-iluminado, matriz de puntos 4x16 y caracteres de 5.5 x 11mm

**Tipo de conexión:**

pH / mV: BNC

Temperatura: miniDIN

Electrodo de referencia externo: Pin-tip

Puerto USB



**Energía:**

9 V, 100 mA DC (convertidor incluido)

**Dimensiones:**

200 x 120 x 120 mm

**Peso:**

750 g

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Accesorios incluidos:**

Electrodo pH: CONDUC-02-03B

Sensor de temperatura: ST1000-miniDIN (-30 a 150 °C)

Brazo portaelectrodos articulado (integrado)

Convertidor de voltaje: PS-9V (127 VAC 50-60 Hz a 9 VDC)

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

# Medidor para mesa, de pH, mV y temperatura

## PH25

### Funciones:

pH, mV y temperatura

### Rangos:

pH: -1.50 a 15.50 pH

mV:  $\pm 1,200$  mV en 2 rangos

Temperatura: -10.0 a 110.0 °C

### Resolución:

pH: 0.01 pH

mV: 0.1 y 1 mV (según el rango)

Temperatura: 0.1 °C

### Precisión:

pH:  $\pm 0.01$  pH

mV:  $\pm 0.5$  y  $\pm 1$  mV según el rango

Temperatura: de -10 a 80 °C:  $\pm 0.5$  °C, de 80 a 110 °C:  $\pm 1$  °C

### Compensación de temperatura:

Automática de -10 a 110 °C. Atención con el rango de temperatura del sensor de la función a compensar

### Impedancia de entrada:

$> 10^{12} \Omega$

### Asimetría y slope para calibración:

$\pm 0.7$  pH ( $\pm 42$  mV) y 90 a 105 %

### Calibración de pH:

Reconocimiento automático de buffer de pH:

opción a) 1.68, 4.01, 7, 10 y 12.45;

opción b) 1.68, 4.01, 6.86, 9.18 y 12.45;

y mV estipulado por el usuario

### Display:

Doble función de cristal líquido con 4 dígitos de 12 mm para funciones principales y 3.5 dígitos de 5 mm para temperatura

### Tipo de conexión:

pH / mV: BNC

Temperatura: Monoaural

### Energía:

5 V, 100 mA DC (convertidor incluido)

### Dimensiones:

180 x 105 x 60 mm



### Peso:

300 g

### Condiciones de trabajo:

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

### Accesorios incluidos:

Electrodo de pH: CONDUC-01-03B

Sensor de temperatura: ST10-Mono

### Garantía:

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



# 2.

## Medidores y Controladores Industriales



## Funciones y Medidores

	Modelo	Función	Conductividad	ORP	pH	TDS
Pared	M90				●	
	CI65		●			
	TDS65					●
Tablero	M91			●		
	M95				●	
	M96			●		

## Controlador de pH para pared

### M90

**Funciones:**

pH

**Rangos:**

0.00 a 14.00 pH

**Resolución:**

0.01 pH

**Precisión:**

±0.02 pH

**Compensación de temperatura:**

Automática de 0 a 50 °C

**Asimetría:**

±2 pH

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Velocidad máxima de flujo:**

1 m / seg

**Salida para registrador:**

0 a 140 mV

**Salida para control numérico:**

4 a 20 mA

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histérisis:**

±0.13 pH

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos



**Energía:**

127 VCA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

166 x 156 x 95 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C  
Humedad relativa: 95 % no condensada  
Según norma IP65 / NEMA 5, 12 y 13  
(no apto para instalación a intemperie)

**Tipo de montaje:**

Pared

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: CONDUC-05-10B  
Preamplificador  
Portaelectrodos (línea ó tanque)  
6 m cable preamplificador-medidor

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Controlador de pH para tablero

### M95

**Funciones:**

pH

**Rangos:**

0.00 a 14.00 pH

**Resolución:**

0.01 pH

**Precisión:**

±0.02 pH

**Compensación de temperatura:**

Automática de 0 a 50 °C

**Asimetría:**

±2 pH

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Velocidad máxima de flujo:**

1 m / seg

**Salida para registrador:**

0 a 140 mV

**Salida para control numérico:**

0 a 10 V

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histérisis:**

±0.13 pH

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos



**Energía:**

127 VCA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

144 x 144 x 115 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Tipo de montaje:**

Tablero

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de pH: CONDUC-05-10B

Preamplificador

Portaelectrodos (línea ó tanque)

6 m cable preamplificador-medidor

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Controlador de conductividad para pared

### CI65

**Funciones:**

Conductividad

**Rangos:**

CI65-1: 0.1 a 199.9  $\mu$ S

CI65-2: 1 a 1,999  $\mu$ S

CI65-3: 0.01 a 19.99 mS

CI65-4: 0.1 a 199.9 mS

**Resolución:**

CI65-1: 0.01  $\mu$ S

CI65-2: 0.1  $\mu$ S

CI65-3: 1 mS

CI65-4: 0.1 mS

**Precisión:**

$\pm 1$  a 1.5 % del rango en uso

**Compensación de temperatura:**

Automática de -10 a 50 °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Salida para registrador:**

0 a 200 mV

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histérisis:**

$\pm 1$  %

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos



**Energía:**

127 VCA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

166 x 156 x 95 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

Según norma IP65 / NEMA 5, 12 y 13

(no apto para instalación a intemperie)

**Tipo de montaje:**

Pared

**Accesorios incluidos:**

Celda de conductividad con 6 m de cable: (línea) C1T/ILT con junta de PVC tipo "T" para tubo de 1" ó (tanque) C1T/IT

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Controlador de Sólidos Totales Disueltos TDS para pared

### TDS65

**Funciones:**

TDS (Sólidos Totales Disueltos)

**Rangos:**

TDS65-1: 0.1 a 199.9 mg/l

TDS65-2: 1 a 1,999 mg/l

TDS65-3: 0.01 a 19.99 g/l

TDS65-4: 0.1 a 199.9 g/l

**Resolución:**

TDS65-1: 0.1 mg/l

TDS65-2: 1 mg/l

TDS65-3: 0.01 g/l

TDS65-4: 0.1 g/l

**Precisión:**

±1 a 1.5 % del rango en uso

**Compensación de temperatura:**

Automática de -10 a 50 °C

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Salida para registrador:**

0 a 200 mV

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histéresis:**

±1 %

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos

**Energía:**

127 VCA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

166 x 156 x 95 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

Según norma IP65 / NEMA 5, 12 y 13

(no apto para instalación a intemperie)

**Tipo de montaje:**

Pared

**Accesorios incluidos:**

Celda de TDS con 6 m de cable: (línea) C1T/ILT con junta de PVC tipo "T" para tubo de 1" ó (tanque) C1T/IT

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

## Controlador de ORP para pared

### M91

**Funciones:**

ORP

**Rangos:**

±1,000 mV

**Resolución:**

1 mV

**Precisión:**

±1 mV

**Asimetría:**

±250 mV

**Impedancia de entrada:**

>  $10^{12} \Omega$

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Velocidad máxima de flujo:**

1 m / seg

**Salida para registrador:**

0 a 100 mV

**Salida para control numérico:**

0 a 10 V

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histérisis:**

±0.20 mV

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos



**Energía:**

127 VCA, 50 - 60 Hz

**Dimensiones:**

166 x 156 x 95 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

Según norma IP65 / NEMA 5, 12 y 13

(no apto para instalación a intemperie)

**Tipo de montaje:**

Pared

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de ORP: CONDUC-07-10B

Preamplificador

Portaelectrodos (línea ó tanque)

6 m cable preamplificador-medidor

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso



## Controlador de ORP para tablero

### M96

**Funciones:**

ORP

**Rangos:**

±1,990 mV

**Resolución:**

1 mV

**Precisión:**

±1 mV

**Asimetría:**

±250 mV

**Impedancia de entrada:**

> 10<sup>12</sup> Ω

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Velocidad máxima de flujo:**

1 m / seg

**Salida para registrador:**

0 a 100 mV

**Salida para control numérico:**

0 a 10 V

**Niveles de alarma ó control:**

Alto (HI) y bajo (LO)

**Relevadores de alarma ó control:**

Relevador 5 A, 127 VCA para cada nivel

**Tipo de control:**

Encendido / apagado

**Histéresis:**

±0.20 mV

**Display:**

LED display rojo de 12.7 mm con 3.5 dígitos

**Energía:**

127 VCA, 50-60 Hz

**Dimensiones:**

144 x 144 x 115 mm

**Peso:**

1 Kg

**Condiciones de trabajo:**

Temperatura ambiente: 0 a 50 °C

Humedad relativa: 95 % no condensada

**Tipo de montaje:**

Tablero

**Accesorios incluidos:**

Electrodo de ORP: CONDOC-07-10B

Preamplificador

Portaelectrodos (línea o tanque)

6 m cable preamplificador-medidor

**Garantía:**

Dos años para el medidor y seis meses para los accesorios bajo condiciones normales de uso

# 3.

## Electrodos, Celdas Sensores



Equipo de Laboratorio, Mantenimiento, Capacitación y CRM personalizado



# Electrodo de pH, doble referencia, cuerpo de epoxy

## CONDUC-01

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

0 a 80 °C

**Cuerpo:**

Epoxy

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 115 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Doble referencia

**Referencia interna:**

Doble referencia rellenable KCl 4 mol

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, sangre, emulsiones, grasas, cremas, cosméticos, lúpulos / cerveza, lacas, licores, sustancias con baja actividad iónica, leche, medios acuosos, petróleo, pinturas, pegamentos, alto contenido de sólidos, suspensiones, temperaturas variables, melaza, miel, alta viscosidad, yoghurt, leche cuajada, agua potable, agua de mar y albercas, propósitos educacionales, uso en campo, macro-muestras, uso general

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo de pH, doble referencia, cuerpo de vidrio

### CONDUC-02

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

0 a 100 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Doble referencia

**Referencia interna:**

Doble referencia rellenable KCl 4 mol

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, sangre, emulsiones, grasas, cremas, cosméticos, lúpulos / cerveza, lacas, licores, sustancias con baja actividad iónica, leche, medios acuosos, petróleo, pinturas, pegamentos, alto contenido de sólidos, suspensiones, temperaturas altas o variables, melaza, miel, alta viscosidad, yoghurt, leche cuajada, uso general

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo de pH, membrana plana, rellenable, doble referencia

### CONDUC-03

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

0 a 80 °C

**Cuerpo:**

Epoxy

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 115 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Membrana plana y doble referencia

**Referencia interna:**

Doble referencia rellenable KCl 4 mol

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, pastas, propósitos educacionales, carnes, pescado, quesos, uso en campo, macro-muestras, superficies (piel, papel, cartón, jalea), uso general

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo de pH, referencia de Calomel

### CONDUC-04

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

-5 a 80 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Referencia de Calomel

**Referencia interna:**

Calomel Hg / Hg<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> rellenable

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, agua (ultrapura), sangre, leche, baños para fotografía, Buffer TRIS, uso clínico / biológico

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo industrial de pH

### CONDUC-05

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

-5 a 100 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 80 mm largo  
3 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Uso industrial membrana redonda

**Referencia interna:**

Doble referencia sellado

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, emulsiones, grasa / crema / cosméticos, lúpulos / cerveza, lacas, licores, sustancias con baja energía iónica, leche, medios acuosos, petróleo / aceites, pinturas / pegamentos, alto contenido de sólidos, suspensiones, temperaturas altas ó variables, melaza / miel / etc., alta viscosidad, yoghurt, leche cuajada, para componentes que reaccionan con plata

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo de pH para medidores PH401 y PH402

### PHT-65

**Rango:**

0 a 14.00 pH

**Temperatura de uso:**

0 a 60 °C

**Cuerpo:**

Epoxy

**Dimensiones:**

19 mm diámetro x 67 mm largo

**Descripción:**

Uso general con compensador de temperatura

**Referencia interna:**

Ag / AgCl Sellado

**Tipo de conexión:**

miniDIN para medidores PH401 Y PH402

**Aplicaciones:**

Soluciones alcalinas, agua, propósitos educativos, uso en campo, macro-muestras, agua de mar y albercas, uso general

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso





## Electrodo de ORP

### CONDUC-06

**Temperatura de uso:**

-5 a 100 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Para ORP con banda de platino

**Referencia interna:**

Ag / AgCl sellado

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Agua, agua de mar / albercas, macro-muestras, melaza, miel, alta viscosidad, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo industrial de ORP

### CONDUC-07

**Temperatura de uso:**

-5 a 100 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 80 mm largo  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Presión máxima de uso:**

1 Kg / cm<sup>2</sup>

**Descripción:**

Para ORP uso industrial membrana plana con disco de oro

**Referencia interna:**

Ag / AgCl sellado

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Agua, agua de mar / albercas, macro muestras, melaza, miel, alta viscosidad, uso en cianuros y otras áreas donde el platino se puede contaminar

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo para Oxígeno Disuelto

### Ox2-miniDIN

**Rango:**

0 a 200 % ó 0 a 20.0 mg/l

**Temperatura de uso:**

0 a 50 °C

**Cuerpo:**

Delrin (POM polioximetileno)

**Solución de relleno:**

Solución polarográfica

**Dimensiones:**

12.5 mm diámetro x 110 mm largo  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Descripción:**

Electrodo polarográfico para medidor Ox25 con cátodo de platino y ánodo de Ag / AgCl, compensador de temperatura, membrana de 0.001" de teflón intercambiable, rellenable

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Aplicaciones:**

Piscicultura, determinación de DBO y DQO, cultivos biológicos, aguas residuales, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo para titulaciones Karl Fischer

### CONDUC-KF

**Temperatura de uso:**

-5 a 80 °C

**Cuerpo:**

Vidrio

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

**Descripción:**

Para titulaciones Karl Fischer con doble banda de platino, sellado

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Aplicaciones:**

Titulaciones Karl Fischer

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



# Electrodo de iones selectivos (ISE) de Amoniac (NH<sub>3</sub>)

## CONDUCT-NH3

**Pendiente:**

56 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Rellenable

**Interferencias:**

Aminas volátiles

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 50 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 0.7 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 10 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de amoniac adicionado con solución ISA

**Rango de concentración:**

5 x 10<sup>-7</sup> a 1 M

0.01 a 17,000 ppm

**Rango de pH:**

Arriba de 11 pH

**Resistividad:**

1,000 a 1,500 MΩ

**Mantenimiento:**

Lavar con estándar de amoniac diluido con pH ajustado (mayor a 11 pH)

**Compensación de temperatura necesaria:**

No

**Punto isopotencial:**

Desconocido

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (control de pH necesario)

**Aplicaciones:**

Agua ultra-pura para estaciones de energía, peceras, agua de mar, aguas residuales, baños de galvanoplastia, muestras biológicas, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Amonio ( $\text{NH}_4^+$ )

### CONDUC-NH4

**Pendiente:**

55 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{K}^+$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 2 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 30 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de amonio diluido

**Rango de concentración:**

$5 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.1 a 18,000 ppm

**Rango de pH:**

4 a 10 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Lavar con agua destilada seguido de estándar de amonio



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

10 ppm amonio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Agua para calderas, agua natural, fertilizantes, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Bromuro ( $\text{Br}^-$ )

### CONDUC-BRO

**Pendiente:**

57 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{S}^{2-}$ ,  $\text{I}^-$ ;  $\text{CN}^-$

**Complejación:**

Metales pesados

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de bromuro diluido

**Rango de concentración:**

$5 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.4 a 79,900 ppm

**Rango de pH:**

2 a 14 pH

**Resistividad:**

< 1 M $\Omega$



**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida

**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isopotencial:**

50,000 ppm bromuro

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Agua, vino, tejido vegetal, electrolitos en sangre, análisis clínicos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Cadmio (Cd<sup>+2</sup>)

### CONDOC-CD2

**Pendiente:**

27 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>+2</sup>, Cu<sup>+2</sup>, Pb<sup>+2</sup>, Fe<sup>+2</sup>

**Complejación:**

Metales pesados

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de cadmio diluido

**Rango de concentración:**

10<sup>-7</sup> a 10<sup>-1</sup> M

0.01 a 11,200 ppm

**Rango de pH:**

2 a 12 pH

**Resistividad:**

< 1 MΩ



**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida

**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isopotencial:**

50,000 ppm cadmio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Baños para galvanoplastia, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



# Electrodo de iones selectivos (ISE) de Calcio ( $\text{Ca}^{+2}$ )

## CONDUCT-CAL

**Pendiente:**

26 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{Pb}^{+2}$ ,  $\text{Hg}^{+2}$ ,  $\text{Cu}^{+2}$ ,  $\text{Ni}^{+2}$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 2 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 30 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de calcio diluido

**Rango de concentración:**

$5 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.2 a 40,000 ppm

**Rango de pH:**

3 a 10 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Lavar con agua destilada seguido de estándar de calcio



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isopotencial:**

1 ppm calcio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Sistemas para suavizar agua, agua potable, mineral, electrolitos en sangre, análisis clínicos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Cianuro (CN<sup>-</sup>)

### CONDOC-CNO

**Pendiente:**

57 +/- 2mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

S<sup>-2</sup>, I<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de cianuro diluido

**Rango de concentración:**

5 X 10<sup>-6</sup> a 10<sup>-2</sup>M

0.1 a 260 ppm

**Rango de pH:**

11 a 13 pH

**Resistividad:**

< 1 MΩ

**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida



**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isopotencial:**

50,000 ppm cianuro

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (requiere control de pH)

**Aplicaciones:**

Aguas residuales, tejido vegetal, baños para galvanoplastia, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Cloruro (Cl<sup>-</sup>)

### CONDUC-CLO

**Pendiente:**

56 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

S<sup>-2</sup>, I<sup>-</sup>, CN<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de cloruro diluido

**Rango de concentración:**

5 x 10<sup>-5</sup> a 1 M

1.8 a 35,500 ppm

**Rango de pH:**

2 a 12 pH

**Resistividad:**

< 1 MΩ

**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida



**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isotencial:**

50,000 ppm cloruro

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (requiere control de pH)

**Aplicaciones:**

Agua de río, potable, para calderas y albercas, tejido de plantas, electrolitos en sangre y análisis clínicos, sudor, orina, sangre, cemento, baños para galvanoplastia, muestras de alimentos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Cobre (Cu<sup>+2</sup>)

### CONDUC-CUO

**Pendiente:**

27 +/- 2 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>+2</sup>, Cl<sup>-</sup>, Br<sup>-</sup>, Fe<sup>+2</sup>, Cd<sup>+2</sup>

**Complejación:**

S<sup>-2</sup>, PO<sub>4</sub><sup>-3</sup>, OH<sup>-</sup>

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en solución estándar de cobre

**Rango de concentración:**

10<sup>-8</sup> a 10<sup>-1</sup> M

0.0006 a 6,350 ppm

**Rango de pH:**

2 a 12 pH

**Resistividad:**

< 1 MΩ



**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida

**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isopotencial:**

50,000 ppm cobre

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Agua, baños de galvanoplastia, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)

### CONDUC-CO2

**Pendiente:**

55 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Rellenable

**Interferencias:**

Ácidos volátiles débiles

**Complejación:**

Metales pesados

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 50 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 0.7 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 10 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de dióxido de carbono adicionado con solución ISA

**Rango de concentración:**

10<sup>-4</sup> a 10<sup>-2</sup> M

4.4 a 440 ppm

**Rango de pH:**

4.8 a 5.2 pH

**Resistividad:**

1,000 a 1,500 MΩ



**Mantenimiento:**

Lavar con estándar de dióxido de carbono diluido con pH ajustado entre 4.8 y 5.2. Membrana de repuesto necesaria

**Compensación de temperatura necesaria:**

No

**Punto isopotencial:**

Desconocido

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (control de pH necesario)

**Aplicaciones:**

Bebidas gasificadas, fermentadores de vino, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de dureza en agua ( $\text{Ca}^{+2}$ , $\text{Mg}^{+2}$ )

### CONDUC-WHA

**Pendiente:**

26 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{Zn}^{+2}$ ,  $\text{Fe}^{+2}$ ,  $\text{Cu}^{+2}$ ,  $\text{Ni}^{+2}$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de calcio diluido

**Rango de concentración:**

$1 \times 10^{-5}$  a 1 M

0.4 a 40,000 ppm (de  $\text{Ca}^{+2}$ )

**Rango de pH:**

5 a 10 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Tratar con agua destilada seguido de estándar de calcio



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

1 ppm calcio / magnesio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Sistemas suavizadores de agua, agua potable, mineral, de mar, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Fluoroborato ( $\text{BF}_4^-$ )

### CONDUC-BF4

**Pendiente:**

55 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{ClO}_4^-$ ,  $\text{I}^-$ ,  $\text{CN}^-$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 50 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de fluoroborato diluido

**Rango de concentración:**

$7 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.1 a 10,800 ppm

**Rango de pH:**

2.5 a 11 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Limpiar con agua destilada seguido de estándar de fluoroborato



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

10 ppm fluoroborato

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Baños de galvanoplastia, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Fluoruro ( $F^-$ )

### CONDUC-F00

**Pendiente:**

57 +/- 2 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$OH^-$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $cm^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de fluoruro diluido con TISAB agregado

**Rango de concentración:**

$1 \times 10^{-6}$  M a saturado

0.02 ppm a saturado

**Rango de pH:**

5 a 8 pH

**Resistividad:**

100 a 200 K $\Omega$

**Mantenimiento:**

Pulir con tiras para pulir incluidas y tratar con solución ISA diluida



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isopotencial:**

20 ppm fluoruro

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (requiere control de pH)

**Aplicaciones:**

Agua potable, de desagüe, natural, de mar, gases en aire ó tanque, ácidos, minerales, suelos, comida, líquidos biológicos, pasta de dientes, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Nitrato ( $\text{NO}_3^-$ )

### CONDUC-NO3

**Pendiente:**

55 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{ClO}_4^-$ ,  $\text{I}^-$ ,  $\text{CN}^-$ ,  $\text{BF}_4^-$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{NO}_2^-$ , ácidos orgánicos

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de nitrato diluido

**Rango de concentración:**

$7 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.5 a 62,000 ppm

**Rango de pH:**

2.5 a 11 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Lavar con agua destilada seguido de estándar de nitrato



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

10 ppm nitrato

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Aguas superficiales, agua potable, extractos de suelo, fertilizantes, suelos, fibras vegetales, carne, papas, espinacas, remolachas, comida para bebé, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Óxido Nitroso ( $\text{NO}_x$ )

### CONDUC-NOX

**Pendiente:**

56 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Rellenable

**Interferencias:**

$\text{CO}_2$ ,  $\text{SO}_2$ , HF, ácido acético

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 50 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 0.7 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 10 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de óxido nitroso adicionado con solución ISA

**Rango de concentración:**

$5 \times 10^{-6}$  a  $5 \times 10^{-3}$  M

0.2 a 220 ppm

**Rango de pH:**

1.1 a 1.7 pH

**Resistividad:**

1,000 a 1,500 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Lavar con estándar de dióxido de carbono diluido con pH ajustado entre 1.1 y 1.7. Membrana de repuesto necesaria



**Compensación de temperatura necesaria:**

No

**Punto isopotencial:**

Desconocido

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (control de pH necesario).

**Aplicaciones:**

Aire, gases de combustión, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

# Electrodo de iones selectivos (ISE) de Perclorato ( $\text{ClO}_4^-$ )

## CONDUC-PER

**Pendiente:**

56 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Ninguna significativa

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 50 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de perclorato diluido

**Rango de concentración:**

$7 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.7 a 98,000 ppm

**Rango de pH:**

2.5 a 11 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Limpiar con agua destilada seguido de estándar de perclorato

**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isopotencial:**

10 ppm perclorato

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Explosivos, propulsores sólidos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Plata / Sulfuro ( $\text{Ag}^+$ , $\text{S}^{-2}$ )

### CONDUC-AGS

**Pendiente:**

Plata: 57 +/- 3 mV / década, Sulfuro: 27 +/- 2 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{Hg}^+$ ,  $\text{Hg}^{+2}$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco  
Por corto tiempo, almacenar en estándar de plata o sulfuro diluido

**Rango de concentración:**

Plata y Sulfuro:  $1 \times 10^{-7}$  a 1 M  
Plata: 0.01 a 107,900 ppm, Sulfuro: 0.003 a 32,100 ppm

**Rango de pH:**

Plata: 2 a 12 pH, Sulfuro: arriba de 11 pH

**Resistividad:**

< 1 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Pulir con tiras para pulir incluidas y tratar con solución ISA diluida



**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isotencial:**

Plata: 50,000 ppm, Sulfuro: desconocido

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí (requiere control de pH para monitoreo de sulfuros)

**Aplicaciones:**

Aguas residuales, suelos, sedimentos (sulfuros) de baños de galvanoplastia, soluciones fotográficas preparadas (plata), etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Plomo (Pb<sup>+2</sup>)

### CONDUC-PB2

**Pendiente:**

26 +/- 2 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Ag<sup>+</sup>, Hg<sup>+2</sup>, Cu<sup>+2</sup>, altos niveles de Cd<sup>+2</sup>, Fe<sup>+2</sup>

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en solución estándar de plomo

**Rango de concentración:**

10<sup>-6</sup> a 0.1 M

0.2 a 20,700 ppm

**Rango de pH:**

3 a 8 pH

**Resistividad:**

< 1 MΩ

**Mantenimiento:**

Pulir con cintas pulidoras y limpiar con solución ISA diluida

**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isotencial:**

50,000 ppm plomo

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Baños de galvanoplastia, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Potasio ( $K^+$ )

### CONDUC-K00

**Pendiente:**

56 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$Cs^+$ ,  $NH_4^+$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $cm^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de potasio diluido

**Rango de concentración:**

$1 \times 10^{-6}$  a 1 M

0.04 a 39,000 ppm

**Rango de pH:**

2.5 a 12 pH

**Resistividad:**

100 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Limpiar con agua destilada seguido de estándar de potasio



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

20 ppm potasio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Aguas residuales, de río y potable, electrolitos en sangre, análisis clínicos, saliva, sueros, fertilizantes, suelos, vinos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Sodio (Na<sup>+</sup>)

### CONDUC-NA7

**Pendiente:**

55 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Ag<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>, H<sup>+</sup>

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Almacenar en solución 1 M de NaCl

**Rango de concentración:**

1 x 10<sup>-6</sup> a 5 M

0.02 a 100,000 ppm

**Rango de pH:**

5 a 12 pH (dependiendo del nivel de sodio)

**Resistividad:**

300 a 500 MΩ

**Mantenimiento:**

Limpiar con ISA de NH<sub>4</sub>Cl / NH<sub>4</sub>OH después remojar en solución 5 M de NaCl



**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isotencial:**

30 ppm sodio

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí, requiere control de pH

**Aplicaciones:**

Condensadores de vapor en plantas de energía, electrolitos en sangre, análisis clínicos, sueros, alimentos, vino, agua de mar, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de bajos niveles de Sodio ( $\text{Na}^+$ ) (en ppb)

### CONDUC-NAB

**Reproducibilidad:**

+/- 5 %

**Cuerpo:**

Vidrio

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$\text{Ag}^+$ ,  $\text{Li}^+$ ,  $\text{H}^+$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $\text{cm}^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Almacenar en solución de 100 ppb de sodio

**Rango de concentración:**

0.1 ppb a 10 ppm

**Rango de pH:**

> 11

**Resistividad:**

< 200 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Limpiar con ISA de  $\text{NH}_4\text{Cl}$  /  $\text{NH}_4\text{OH}$  seguido de remojar en solución estándar de 100 ppb de sodio

**Compensación de temperatura necesaria:**

Sí

**Punto isopotencial:**

30 ppm sodio



**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí, requiere control de pH

**Aplicaciones:**

Plantas de energía, agua para calderas, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



# Electrodo de iones selectivos (ISE) Tensoactivos ó Surfactantes ( $X^+$ , $X^-$ )

## CONDUC-SUR

**Pendiente:**

> 200 mV durante la titración

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Epoxy

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

Tensoactivos similares

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 40 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg / cm<sup>2</sup> (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar SLS ó estándar  
titrante de hiamina

**Rango de concentración:**

$10^{-5}$  a  $5 \times 10^{-2}$  M

1.0 a 12,000 ppm

**Rango de pH:**

2 a 12

**Resistividad:**

1 a 100 MΩ

**Mantenimiento:**

Tratar con estándar SLS diluido o titrante de hiamina, o  
remojar en agua desionizada y pulir con tiras pulidoras

**Compensación de temperatura necesaria:**

No, dispositivo para titrar

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

No

**Aplicaciones:**

Detergentes, líquidos para lavavajillas, suplementos de  
limpieza, productos alimenticios, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Electrodo de iones selectivos (ISE) de Yoduro ( $I^-$ )

### CONDUC-I00

**Pendiente:**

57 +/- 3 mV / década

**Reproducibilidad:**

+/- 2 %

**Cuerpo:**

Vidrio

**Referencia interna:**

Doble referencia, rellenable

**Interferencias:**

$S^{-2}$ ,  $Br^-$ ,  $CN^-$

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 110 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Rango de temperatura:**

0 a 80 °C (si es calibrado a esa temperatura)

**Rango de presión:**

0 a 1 Kg /  $cm^2$  (0 a 14 psi)

**Tiempo de respuesta:**

95 % de respuesta en 30 segundos

**Almacenamiento:**

Por largo tiempo, almacenar en seco

Por corto tiempo, almacenar en estándar de yoduro diluido con TISAB agregado

**Rango de concentración:**

$5 \times 10^{-8}$  a 1 M

0.006 a 127,000 ppm

**Rango de pH:**

0 a 14 pH

**Resistividad:**

< 1 M $\Omega$

**Mantenimiento:**

Pulir con tiras para pulir incluidas y tratar con solución ISA diluida



**Compensación de temperatura necesaria:**

No se recomienda

**Punto isopotencial:**

50,000 ppm yoduro

**Tipo de conexión:**

BNC ó STD

**Medición en línea:**

Sí

**Aplicaciones:**

Leche, alimento para animales, plantas, farmacéuticos, etc.

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso

## Celda de conductividad ó TDS

### C1

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVC, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 132 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Monoaural ó miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de resistividad

### C01

**Rango:**

0.1 a 18 M-Ohm

**Constante de la celda:**

0.1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVC, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 132 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS para alta temperatura

### C1H

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-40 a 120 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVDF, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

21 mm diámetro x 132 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Monoaural ó miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS con compensador de temperatura

### C1T

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVC, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 132 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS para alta temperatura y con compensador de temperatura

### C1TH

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-40 a 120 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVDF, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

21 mm diámetro x 132 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS con compensador de temperatura, para línea, con rosca

### C1T/ILR

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVC con electrodos de níquel platinizados y rosca NPT de 3/4 "

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 132 mm largo

6 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Puntas de cable estañadas para controlador

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso





## Celda de conductividad ó TDS con compensador de temperatura, para línea, con “T”

### C1T/ILT

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVC con electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 132 mm largo para instalar en T de 1”  
6 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Puntas de cable estañadas para controlador

**Accesorios incluidos:**

T de PVC para línea de 1”

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS con compensador de temperatura, para tanque

### C1T/IT

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 50 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Material:**

PVC, epoxy y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 1 m largo (otros largos disponibles)

6 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Puntas de cable estañadas para controlador

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad con compensador de temperatura, para alta temperatura y para línea

### C1TH/IL

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-40 a 120 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Presión máxima de uso:**

2 Kg / cm<sup>2</sup>

**Material:**

PVDF con electrodos de níquel platinizados para instalar en T de 1 " de acero inoxidable

**Dimensiones:**

17 mm diámetro x 1 m largo (otros largos disponibles)

6 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Puntas de cable estañadas

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS con compensador de temperatura, para alta temperatura y tanque

### C1TH/IT

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-40 a 120 °C

**Coefficiente de temperatura:**

2 % / °C

**Material:**

PVDF en la punta, tubo de acero inoxidable y electrodos de níquel platinizados

**Dimensiones:**

21 mm diámetro x 1 m largo (otros largos disponibles)

6 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Puntas de cable estañadas para controlador

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS

### CRS6P

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu\text{S}$  ó  $\text{mg/l}$

**Constante de la celda:**

1 /  $\text{cm}$

**Temperatura de uso:**

-10 a 130  $^{\circ}\text{C}$

**Presión máxima de uso:**

2  $\text{Kg} / \text{cm}^2$

**Material:**

Epoxy, PBT y electrodos de acero inoxidable

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 145 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

S6P

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Celda de conductividad ó TDS

### CT65

**Rango:**

0.5 a 200,000  $\mu$ S ó mg/l

**Constante de la celda:**

1 / cm

**Temperatura de uso:**

-10 a 130 °C

**Material:**

Epoxy, PBT, ABS y electrodos de acero inoxidable

**Dimensiones:**

12 mm diámetro x 65 mm largo

1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

miniDIN para medidor CL420

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Sensor de temperatura

### ST10-S6P

**Rango:**

-10 a 110 °C

**Material:**

Acero inoxidable 316 con mango de ABS

**Dimensiones:**

5 mm diámetro x 105 mm largo + mango  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

S6P

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Sensor de temperatura

### ST11-Mono

**Rango:**

-50 a 130 °C

**Material:**

Acero inoxidable 316 con mango de ABS

**Dimensiones:**

5 mm diámetro x 105 mm largo + mango  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

Monoaural

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso





## Sensor de temperatura

### ST1000-miniDIN

**Rango:**

-30 a 150 °C

**Material:**

Acero inoxidable 316 con mango de ABS

**Dimensiones:**

5 mm diámetro x 105 mm largo + mango  
1 m cable (otras medidas disponibles)

**Tipo de conexión:**

miniDIN

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Sensor de temperatura

### STE

**Rango:**

-50 a 130 °C

**Material:**

Punta de acero inoxidable 316 y nylon, cuerpo de aluminio

**Dimensiones:**

19 mm diámetro x 1,000 mm largo

**Tipo de conexión:**

Estéreo de 6.5 mm para extensión ó maneral de medidor T103

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



4.

## Accesorios y Soluciones



## Brazo porta-electrodos universal

### BU

**Descripción:**

Brazo porta-electrodos universal con sujetacable para 3 sensores con diámetro máximo de 13 mm

**Dimensiones:**

128 mm diámetro x 190 alto x 220 largo

**Material:**

Aluminio y acero recubiertos con pintura epóxica negra y anillo antiderrapante de neopreno en la base

**Peso:**

1.350 Kg

**Posiciones:**

Altura mín. 20 mm, máx. 300 y giro de 360 °

**Aplicaciones:**

Posicionamiento de sensores en un punto exacto, por ejemplo en agitadores ó parrillas

**Garantía:**

Un año bajo condiciones normales de uso



## Estuche para medidores portátiles

### ESM

**Descripción:**

Estuche con broche y compartimentos para medidor portátil, manuales, accesorios y extras

**Dimensiones:**

225 x 155 x 60 mm (exteriores)

**Material:**

Comprimido de cartón, forrado de tela y tactopiel de plástico

**Peso:**

550 g

**Aplicaciones:**

Para guardar medidor portátil con sus accesorios y extras

**Garantía:**

Seis meses, sin señales de maltrato



## Extensión para medidor T103

### EXT

**Descripción:**

Extensión para sensor del medidor T103 con conectores en los extremos, para conectar a sensor STE y maneral u otra extensión

**Dimensiones:**

19 mm diámetro x 1,000 mm largo

**Material:**

Aluminio anodizado

**Peso:**

180 g

**Aplicaciones:**

Alargar la distancia de medición del medidor T103

**Garantía:**

Un año bajo condiciones normales de uso



## Kit de Membranas para electrodo OXE2

### KM-OX

**Descripción:**

Kit con 25 membranas de teflón de 0.005" de grosor y botella con 125 ml de solución de relleno para sensor OXE2

**Dimensiones:**

Bolsa de 13 x 23 cm

**Peso:**

170 g

**Aplicaciones:**

Reemplazo de membranas del electrodo OXE2

**Garantía:**

Seis meses, únicamente para paquetes sin uso



## Maneral y cable para medidor T103

### MAC

**Descripción:**

Maneral para sensor del medidor T103 o extensión, con cable para conectar al medidor con conector estéreo-estéreo

**Dimensiones:**

180 x 110 x 38 mm y cable de 1 m

**Material:**

Aluminio anodizado

**Peso:**

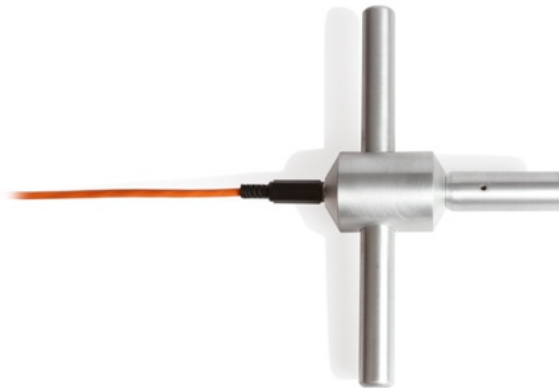
230 g

**Aplicaciones:**

Conectar el sensor STE o una extensión EXT al medidor T103

**Garantía:**

Un año bajo condiciones normales de uso





## Cable para controlador

### CAC

**Descripción:**

Cable de 4 conductores para controladores, forrado con malla para evitar interferencias

**Dimensiones:**

5 mm diámetro, calibre 22 AWG (largo hasta 30 m)

**Material:**

Cobre estañado con forro de PVC

**Peso:**

Según medidas

**Aplicaciones:**

Conectar preamplificador PRE a controladores: M90, M95, M91 ó M96

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Porta-electrodo para línea

### PI-L

#### Descripción:

Portaelectrodo para uso en línea de 1" para sujetar electrodo de pH u ORP, con medidas de 12 mm diámetro x 80 mm largo, con rosca para fijar a preamplificador o prensaestopa para cable hacia controlador

#### Dimensiones:

"T" para línea de 1 " diámetro interno, 26 mm diámetro x 175 mm

#### Material:

Punta y "T" de PVC

#### Peso:

270 g

#### Aplicaciones:

Sujeción de electrodos en línea para controladores de pH / ORP modelos: M90, M95, M91 y M96

#### Garantía:

Un año bajo condiciones normales de uso



## Porta-electrodo para tanque

### PI-T

**Descripción:**

Portaelectrodo para uso en tanque para sujetar electrodo de pH u ORP, con medidas de 12 mm diámetro x 80 mm largo, con rosca para fijar a preamplificador o prensaestopa para cable hacia controlador

**Dimensiones:**

27 mm diámetro (punta 38 mm) x 1,000 mm largo (hasta largo de 3,000 mm)

**Material:**

Tubo y punta de PVC

**Peso:**

500 g (medida estándar)

**Aplicaciones:**

Sujeción de electrodos en tanque para controladores de pH / ORP modelos: M90, M95, M91 y M96

**Garantía:**

Un año bajo condiciones normales de uso



## Preamplificador de señal para controlador

### PRE2

**Descripción:**

Pre amplificador para controlador de pH / ORP con entrada BNC para electrodo y 4 bornes hacia controlador y 2 bornes para un posible sensor de temperatura. Con rosca para fijar a portaelectrodo y prensaestopa para cable hacia controlador

**Dimensiones:**

105 x 105 x 80 mm

**Material:**

Caja de ABS no apta para intemperie

**Peso:**

250 gr

**Aplicaciones:**

Amplificación de señal de pH / ORP para controladores: M90, M95, M91 y M96

**Garantía:**

Un año bajo condiciones normales de uso



## “T” para celda de conductividad para línea

### TI-C

**Descripción:**

“T” para línea de 1” con tuerca para sujetar celda de conductividad modelo C1T/ILT

**Dimensiones:**

97 x 46 x 66 mm

**Material:**

PVC

**Peso:**

190 gr

**Aplicaciones:**

Sujeción de celda C1T/ILT de controlador CI65 ó TDS65

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Cable y programa para medidor PH140

### DV

**Descripción:**

Cable RS232-USB y CD con programa Data-Vision

**Dimensiones:**

Cable de 1 m

**Peso:**

120 g

**Aplicaciones:**

Para capturar, guardar registros y graficar datos obtenidos de mV, pH y temperatura del medidor PH140

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Protector de teflón para electrodos de pH

### PTP ó PTV

**Descripción:**

Protector de teflón para electrodos de epoxy (PTP) ó de vidrio (PTV)

**Dimensiones:**

11.6 mm diámetro interior x 30 mm de largo

**Material:**

Teflón

**Peso:**

3.5 g

**Aplicaciones:**

Para protección de la membrana de vidrio de electrodos de pH

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



## Solución de calibración de conductividad y TDS

### SOL-C

#### Descripción:

Solución de calibración de conductividad ó TDS (no certificada)

#### Valores a 25 °C:

1,413  $\mu$ S

1,000 ppm de estándar 442

702.1 ppm de estándar NaCl

744.7 ppm de estándar KCl

#### Dimensiones:

Frasco de 1,000 ml

#### Composición:

Agua destilada con cloruro de potasio 0.01 mol

#### Peso (bruto):

1.2 Kg

#### Caducidad:

Seis meses conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

#### Datos de seguridad:

Daños a la salud: Cero / Ninguno

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Cero / Ninguno

Contacto: Cero / Ninguno

#### Garantía:

No aplica





## Solución de humectación para electrodos

### SOL-H

**Descripción:**

Solución para relleno de botellas de humectación de electrodos

**Dimensiones:**

Frasco de 125 ml

**Composición:**

Agua destilada con cloruro de potasio 4 mol en un 80% y 20% buffer pH 4

**Peso (bruto):**

150 g

**Caducidad:**

Un año conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Instrucciones de uso:**

- Vaciar la botella de humectación del electrodo
- Enjuagar el recipiente con agua destilada
- Rellenar la botella con la solución de humectación nueva

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Cero / Ninguno

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Cero / Ninguno

Contacto: Cero / Ninguno

**Garantía:**

No aplica



## Solución de calibración de ORP de 240 mV

### SOL-OR

**Descripción:**

Solución de calibración de ORP para electrodos de platino y oro

**Valor a 25 °C:**

240 mV

**Dimensiones:**

Frasco de 230 ml

**Composición:**

Solución acuosa

**Peso (bruto):**

250 g

**Caducidad:**

Tres años aproximadamente conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Cero / Ninguno

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Cero / Ninguno

Contacto: Cero / Ninguno

**Garantía:**

No aplica



## Solución de calibración de pH 4

### SOL-B4

**Descripción:**

Solución certificada de calibración de pH 4

**Valor a 25 °C:**

4.01 pH

**Dimensiones:**

Frasco de 1,000 ml

**Composición:**

Biftalato de potasio, propilen glycol, conservador antimicrobial y agua destilada

**Peso (bruto):**

1.2 Kg

**Caducidad:**

Un año aproximadamente conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Uno / Leve  
Flamabilidad: Cero / Ninguno  
Reactividad: Cero / Ninguno  
Contacto: Dos / Moderado

**Garantía:**

No aplica



## Solución de calibración de pH 7

### SOL-B7

**Descripción:**

Solución de calibración de pH 7

**Valor a 25 °C:**

7.00 pH

**Dimensiones:**

Frasco de 1,000 ml

**Composición:**

Fosfato, potasio, sodio, conservador antimicrobial y agua destilada

**Peso (bruto):**

1.2 Kg

**Caducidad:**

Un año aproximadamente conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Cero / Ninguno

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Cero / Ninguno

Contacto: Uno / Leve

**Garantía:**

No aplica



## Solución de calibración de pH 10

### SOL-B10

**Descripción:**

Solución certificada de calibración de pH 10

**Valor a 25 °C:**

10.00 pH

**Dimensiones:**

Frasco de 1,000 ml

**Composición:**

Ácido bórico, hidróxido de potasio, conservador antimicrobial y agua destilada

**Peso (bruto):**

1.2 Kg

**Caducidad:**

Un año aproximadamente conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Tres / Severo

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Uno / Leve

Contacto: Tres / Severo

**Garantía:**

No aplica



## Solución de relleno para electrodos

### SOL-R

**Descripción:**

Solución para relleno de electrodos

**Dimensiones:**

Frasco de 125 ml

**Composición:**

Agua destilada con cloruro de potasio 4 mol

**Peso (bruto):**

150 g

**Caducidad:**

Un año conservándose a 25 °C y R.H. de 65% con el frasco bien cerrado

**Instrucciones de uso:**

- Vaciar el depósito de referencia del electrodo con una jeringa
- Enjuagar el depósito con agua destilada
- Rellenar el electrodo con la solución de referencia nueva

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Cero / Ninguno

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Cero / Ninguno

Contacto: Cero / Ninguno

**Garantía:**

No aplica



## Sulfito de sodio anhidro $\text{Na}_2\text{SO}_3$

### SUL-S

**Descripción:**

Sulfito de sodio anhidro para preparar solución libre de oxígeno

**Dimensiones:**

Bolsa de 73 x 120 mm

**Composición:**

Sulfito de sodio  $\text{Na}_2\text{SO}_3$

**Peso (bruto):**

1 g

**Caducidad:**

Un año aproximadamente conservándose a 25 °C y R. H. de 65% con la bolsa bien cerrada

**Datos de seguridad:**

Daños a la salud: Dos / Moderado

Flamabilidad: Cero / Ninguno

Reactividad: Uno / Leve

Contacto: Dos / Moderado

**Garantía:**

No aplica



## Tapón para DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno)

### T-DBO

**Descripción:**

Tapón de matraz con orificio para sensor OxE2 para calcular la demanda bioquímica de oxígeno

**Dimensiones:**

18 mm diámetro inferior x 23 mm diámetro superior x 24 mm largo

**Material:**

Teflon ó Hule

**Peso:**

20 g

**Aplicaciones:**

Para cálculo de la demanda bioquímica de oxígeno

**Garantía:**

Seis meses bajo condiciones normales de uso



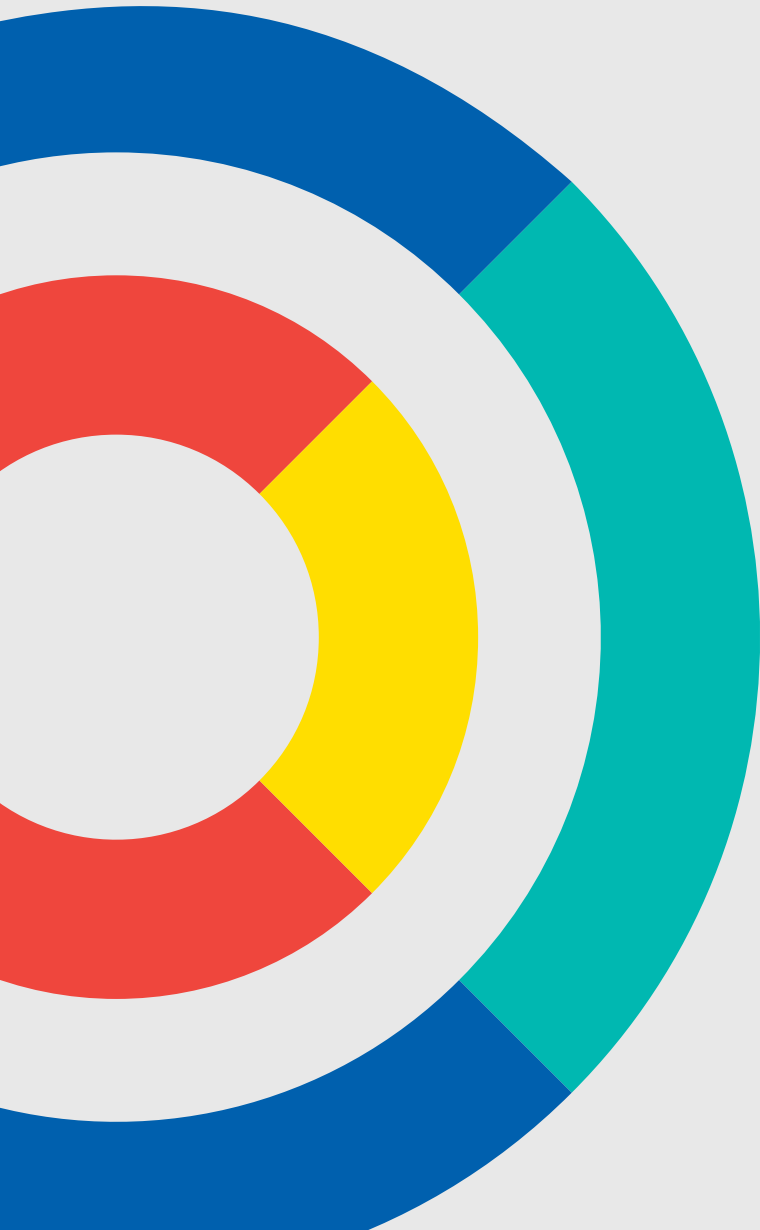


5.

## Información Adicional



Equipo de Laboratorio, Mantenimiento, Capacitación y CRM personalizado

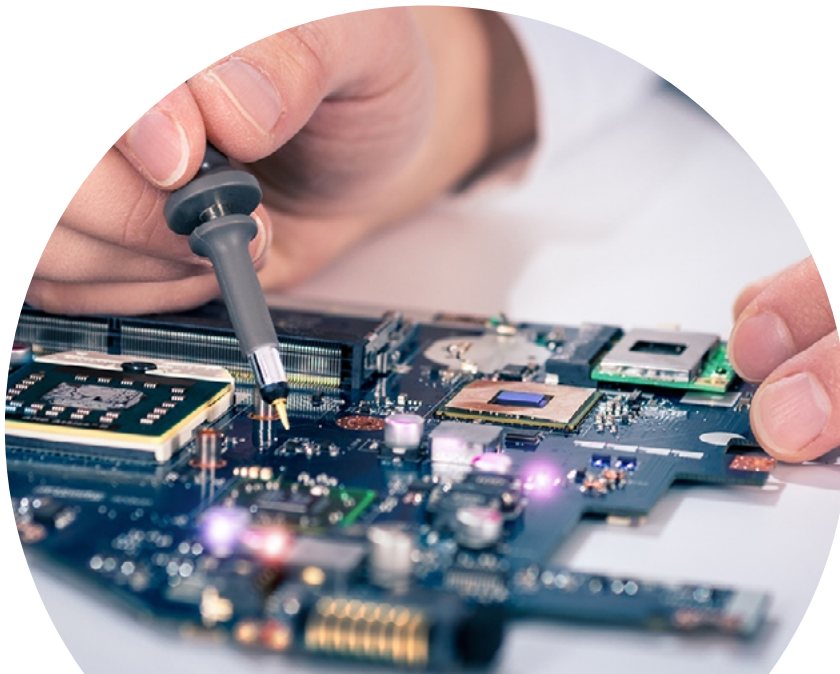


# Servicio y Reparación

Todos los productos CONDUCTRONIC cuentan con el respaldo de fábrica para cualquier cuestión de calibración, servicio ó reparación por lo menos por 12 años a partir de la fecha de compra.

Para iniciar el proceso de calibración, servicio ó reparación es necesario que envíe su equipo COMPLETO (con todos los accesorios correspondientes) y sus datos de contacto a nuestras instalaciones. Posteriormente nos pondremos en contacto con usted para darle el estado y costo de la calibración, servicio ó reparación del medidor. Una vez autorizado el presupuesto solicitamos el envío del comprobante de pago para comenzar con el trabajo.

El tiempo estimado de entrega es de 7 a 10 días hábiles después de haber confirmado su pago. En caso de no autorizar la cotización, se hará un cargo por revisión más gastos de envío. Las reparaciones tienen una garantía de tres (3) meses sobre la falla reparada. CONDUCTRONIC no se hace responsable por órdenes que lleven más de seis (6) meses en nuestras instalaciones.



# Garantía

CONDUCTRONIC garantiza que los instrumentos están libres de defectos en partes y mano de obra. El período de garantía para cada producto CONDUCTRONIC está descrito en el capítulo de “Especificaciones” del manual de operaciones correspondiente. La garantía inicia con la fecha de facturación del producto al cliente final.

Los accesorios como sensores, electrodos y celdas de conductividad están garantizados por seis (6) meses, bajo condiciones normales de uso y de laboratorio, a partir de la fecha de facturación al cliente final.

La garantía CONDUCTRONIC no aplica en caso de: (a) uso inadecuado según el manual de operación, condiciones anormales de uso y de laboratorio, (b) daños causados por accidente, (c) daños causados por manipulación interna de personas ajenas a nuestra empresa.

CONDUCTRONIC no autoriza a ningún taller a efectuar reparaciones en su nombre.

La garantía CONDUCTRONIC se otorga únicamente en las instalaciones de la empresa, por lo que no incluye flete, ni seguro de transportación.

En caso que el producto presente fallas, bajo condiciones normales de uso dentro del periodo de garantía estipulado y debido a defectos en materiales o en mano de obra, CONDUCTRONIC reparará o sustituirá a su juicio el producto. Para hacer válida la garantía, es necesario ponerse en contacto con el departamento de servicio técnico de CONDUCTRONIC, para obtener un número de autorización, antes de enviarnos el producto.



