

Análisis Químico

El catálogo de está dividido en diferentes secciones o familias para facilitar la navegación a través de las diferentes secciones.

Aquí se incluyen las diferentes familias en las que se divide el catálogo de **ANÁLISIS QUÍMICO**.

CATEGORIAS ANALISIS QUIMICO



MEDIDORES DE OXÍGENO DISUELTO (Página 2)



CONDUCTÍMETROS DE SOBREMESA (Página 3)



TESTER CONDUCTIVIDAD / SOLIDOS TOTALES DISUELTOS (Página 6)



TESTER PH / ORP (POTENCIAL OXIDO-REDUCCIÓN) Página 7)



PH-METROS PORTÁTILES (Página 8)



PH-METROS CONDUCTÍMETROS SOBREMESA (Página 9)



PH-METROS CONDUCTÍMETROS PORTÁTILES (Página 11)

Medidores Oxígeno Disuelto

Disponemos de una amplia gama de **Medidores de Oxígeno Disuelto** los cuales además miden el índice de saturación, la temperatura y además compensan automáticamente la presión atmosférica.

Medidores Oxígeno Disuelto

Modelo

Descripción



DHD2109.1 – Medidor de oxígeno disuelto, con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide la concentración del oxígeno disuelto en los líquidos, el índice de saturación, la temperatura y compensa automáticamente la presión atmosférica. Dispone de 1 entrada para sondas y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora. Las sondas disponen de un **módulo de reconocimiento automático SICRAM** y en su interior se han memorizado los datos de **calibración de fábrica**.

Sensor: Tipo polarográfico de 2 o 3 electrodos y sensor de temperatura integrado.

Rangos: Concentración del oxígeno disuelto: 0,00-90,00mg/l

Índice de saturación del oxígeno disuelto: 0,00-600,0%

Rango Temperatura: Pt100 -50+150°C / 0,1°C.

Resolución: 0,01mg/l / 0,1% / 0,1°C

Precisión: 60-110% ±0,03mg/l ±1 dígito (60-110%, 1013mbar, 20-25°C) ±0,3% ±1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático, calibración rápida de la sonda, compensación automática de la presión atmosférica y de la permeabilidad de la membrana de la sonda de oxígeno y la salinidad de la solución analizada.

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación: PC a tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Tamaño: 185x90x40 mm. Peso: 470gr

Incluye: Calibrador DDO9709/20, programa Deltalog9 y maleta de transporte.

No incluye: Sondas de oxígeno disuelto, sondas de temperatura y cables de comunicación a PC, soluciones de calibración.

Modelo DHD2109.2 – Como el modelo **DHD2109.1** con memoria para almacenar un total de 18.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. y salida para conexión a PC por USB.

Conductímetros de Sobremesa

Disponemos de una amplia gama de **Conductímetros de Sobremesa** para medir: conductividad, resistividad en los líquidos, sólidos totales disueltos (TDS), salinidad y temperatura.

Conductímetros de Sobremesa

Modelo

Descripción

DHD3406.2 – Conductímetro con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide la conductividad, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS), la salinidad y la temperatura. Dispone de 1 entrada para sonda combinada de conductividad y temperatura, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

- Rango / Resolución:

Conductividad:

Resolución con Kcell=0,01 0,000-1.999 μ S / 0,001 μ S/cm

Resolución con Kcell=0.1 0,00-19,99 μ S / 0,01 μ S

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9 μ S / 0,1 μ S/cm

200-1999 μ S / 1 μ S/cm

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm

Resolución con Kcell=10 200-1999mS/cm / 1mS/cm

Resistividad:

Resolución con Kcell=0,01 hasta 1G Ω

Resolución con Kcell=0,1 hasta 100M Ω

Resolución con Kcell=1 / 0,1 Ω 5,0-199,9 Ω / 1 Ω 200-999 Ω

/ 0,01k Ω 1,00k-19,99k Ω

/ 20,0k-99,9k Ω 0,1k Ω

/ 1k Ω 100k-999k Ω

/ 1M Ω 1-10M Ω

Resolución con Kcell=10 5,0-5,0 Ω cm / 0,1 Ω cm

Sólidos totales disueltos (con coeficiente X/TDS=0.5):

Rango medida Kcell=0,01 0,00-1.999mg/l / 0,005mg/l

Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l

200-1999mg/l 1mg/l

2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l

20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l

Rango medida Kcell=10 100-999g/l / 1 g/l

Medida de la salinidad:

0,000-1.999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

Temperatura: Pt100 -50+200 $^{\circ}$ C / 0,1 $^{\circ}$ C

Precisión: Conductividad \pm 0,5% \pm 1 dígito

Memoria: 36.000 lecturas

Comunicación: PC por puerto serie RS232C



Conductímetros de Sobrema

Modelo

Descripción

y por USB 1.1-2.0

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático.

Compensación de la temperatura automática y manual 0-100°C. Calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón de 147µS/cm, 1413µS/cm, 12880µS/cm o 111800µS/cm y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA / red 100-240Vca salida 12Vcc/1A. **Tamaño:** 220x120x55mm. **Peso:** 460gr

Incluye: Maleta de transporte y software DeltaLog9.

No incluye: Sondas conductividad, sondas temperatura, soluciones calibración, cables de comunicación a PC y alimentador.

DHD2206.2 – Conductímetro con pantalla de gran formato 128x35mm.

Mide la conductividad, la resistividad de los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS), la salinidad y la temperatura. Las sondas de pH, conductividad, y temperatura con módulo SICRAM en su interior memorizan los datos de calibración de fábrica. Dispone de 2 entradas para sonda combinada de conductividad/temperatura con módulo Sicram, 1 para sonda solo de temperatura con módulo Sicram, 1 salida RS-232 y 1 USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora.

Sensor: Acepta sonda combinada de Conductividad/Temperatura y solo de temperatura Pt100 con módulo Sicram

- Rango / Resolución:

Conductividad:

Resolución con Kcell=0,01 0,000-1,999µS / 0,001µS/cm

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99µS / 0,01µS

Resolución con Kcell=1 0,0-199,9µS / 0,1µS/cm

200-1999µS / 1µS/cm

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm

Resolución con Kcell=10 200-1999mS/cm / 1mS/cm

Resistividad:

Resolución con Kcell=0,01 hasta 1GΩ

Resolución con Kcell=0,1 hasta 100MΩ

Resolución con Kcell=1 5,0-199,9Ω / 0,1Ω / 1Ω 200-999Ω

1,00k-19,99kΩ / 0,01kΩ

20,0k-99,9kΩ / 0,1kΩ

100k-999kΩ / 1kΩ

1-10MΩ / 1MΩ

Resolución con Kcell=10 5,0-5,0Ωcm / 0,1Ωcm

Sólidos totales disueltos (con coeficiente



Conductímetros de Sobrema

| Modelo | Descripción |
|--------|---|
| | X/TDS=0.5): |
| | Rango medida Kcell=0,01 0,00-1,999mg/l / 0,005mg/l |
| | Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l / 0,05mg/l |
| | Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l |
| | 200-1999mg/l 1mg/l |
| | 2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l |
| | 20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l |
| | Rango medida Kcell=10 100-999g/l / 1 g/l |
| | Medida de la salinidad: |
| | 0,000-1,999g/l / 1mg/l |
| | 2,00-19,99g/l / 10mg/l |
| | 20,00-199,99g/l / 0,1mg/l |
| | Temperatura: Pt100 -50-+150°C / 0,1°C |
| | Precisión: Conductividad $\pm 0,5\%$ ± 1 dígito |
| | Memoria: 2.000 lecturas |
| | Comunicación: PC por puerto serie RS232C y por USB 2.0 tipo B |
| | Funciones: Máximo, mínimo, promedio, auto-hold y apagado automático. |
| | Compensación de la temperatura automática de 0-100°C y manual. Calibración automática con reconocimiento de las soluciones con valores standard de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm, 111800 μ S/cm |
| | Materiales: ABS, goma. Protección IP66 |
| | Alimentación: Adaptador a red 100-240Vca salida 12Vcc/1 |
| | Tamaño: 265x185x70 mm. Peso: 490gr. |
| | Incluye: Alimentador SWD10, programa DeltaLog 11 y maleta de transporte. |
| | No incluye: Sondas conductividad, sondas de temperatura y cables de comunicación a PC, soluciones calibración. |

Tester Conductividad / Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Disponemos de una amplia gama de Testers para medir la **Conductividad** y los **Sólidos Totales Disueltos (TDS)**.

Tester Conductividad / Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Modelo

Descripción



MCD601 – Tester Conductividad

Rango: 0 a 1990 μ S/cm

Resolución: 10 μ S/cm

Precisión: \pm 2% a fondo de escala

Calibración: No dispone

Temperatura: Compensación automática de +5+50°C

Electrodo: Fijo

Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 150x30x24mm.

Peso: 85g.



MC65 – Tester Conductividad

Rango: 0 a 1999 μ S/cm

Resolución: 1 μ S/cm

Precisión: \pm 2% a fondo de escala

Calibración: 1 punto manual

Temperatura: Compensación automática de +5+50°C

Electrodo: Intercambiable (MA73075, Waterproof IP67)

Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 165x30x30mm.

Peso: 80g.



MEC59 – Tester Conductividad / Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Rango: Conductividad 0 a 3999 μ S/cm

TDS 0 a 2000ppm / 0 a 60°C

Resolución: Conductividad 1 μ S/cm / TDS 1ppm / 0,1°C

Precisión: Conductividad / TDS \pm 2% a fondo de escala

Calibración: 1 punto automática

Temperatura: Compensación automática de +5+50°C

Electrodo: Intercambiable (Mi59P)

Cuerpo impermeable flotante (IP67)

Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 200x \varnothing 38mm.

Peso: 100g.



MEC60 – Tester Conductividad / Sólidos Totales Disueltos (TDS)

Rango: Conductividad 0 a 20 mS/cm.

TDS 0 a 10,00ppt / 0 a 60°C

Resolución: Conduct. 0,01mS/cm. / TDS 0,01ppt / 0,1°C

Precisión: Conduct./TDS \pm 2% a fondo de escala

Calibración: 1 punto automática

Temperatura: Compensación automática de +5+50°C

Electrodo: Intercambiable (Mi59P)

Cuerpo impermeable flotante (IP67)

Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas).

Tamaño: 200x \varnothing 38mm.

Peso: 100g.

Tester pH y Conductividad

Disponemos de una amplia gama de **Testers pH / ORP** (potencial de óxido-reducción o potencial REDOX).

Tester pH / ORP

Modelo

Descripción



MPH600 – Tester pH

Rango: 0 a 14,0 pH

Resolución: pH 0,1

Precisión: pH $\pm 0,1$

Temperatura: No dispone de compensación

Calibración: Manual 1 punto

Electrodo: Fijo

Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 150x30x24mm.

Peso: 85g.



MPH52 – pHmetro

Rango: -2,0 a 16,0 pH / -5+60°C

Resolución: pH 0,1 / Temperatura 0,1°C

Precisión: pH $\pm 0,1$

Temperatura: Compensación automática

Calibración: Automática en 1 o 2 puntos

Electrodo: Intercambiable (MA73047), Waterproof IP67

Alimentación: 3 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 165x30x30mm.

Peso: 80g.



MPH56 – pHmetro

Rango: -2,00 a 16,00 pH / -5+60°C

Resolución pH 0,01 / Temperatura 0,1°C

Precisión: pH $\pm 0,05$

Temperatura: Compensación automática de +5+60°C

Calibración: Automática, en 1 o 2 puntos, con buffers memorizados

Electrodo: Intercambiable (Mi56P), Waterproof IP67

Cuerpo impermeable flotante (IP67)

Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 200x38mm.

Peso: 100g.



MPH58 – Tester pH / ORP

Rango: -2,00 a 16,00 pH / ± 1000 mV

Resolución: pH 0,01 / Temperatura 0,1°C / ORP 1mV

Precisión: pH $\pm 0,05$ / ORP ± 2 mV

Temperatura: Compensación automática de +5+60°C

Calibración: pH automática en 1 o 2 puntos con buffers memorizados

ORP calibrado de fábrica

Electrodo: Intercambiable (Mi58P), Waterproof IP67

Cuerpo impermeable flotante (IP67)

Alimentación: 4 baterías de 1,5V LR44 (incluidas)

Tamaño: 200x38mm.

Peso: 100g

Disponemos también de otros tipos de **pHmetros**:

- **pHmetros portátiles**
- **pHmetros de sobremesa**

ph-metros Portátiles

Disponemos de una amplia gama de **pH-metros Portátiles** para medir el pH de una disolución.

8

Modelo

pH-metros Portátiles

Descripción

DHD2105.1 pHmetro con pantalla de gran formato 52x42mm.

Mide el **pH**, el **potencial de óxido-reducción (ORP)** en mV. y la **temperatura** con sondas **Pt100** o Pt1000.

Dispone de 1 entrada BNC para electrodo, 1 entrada para sonda de temperatura y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

Rango: -2,000+19,999pH

-1999,9+1999,9mV

Pt100 -50+200°C

Resolución: 0,01 o 0,001pH seleccionable por menú 0,1mV / 0,1°C

Precisión: ±0,001pH, ±1 dígito / ±0,1mV / ±0,1°C ±1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, goma. Protección IP67

Comunicación: PC a tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Tamaño: 185x90x40 mm. **Peso:** 470gr.

Incluye: Programa Deltalog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodo, Sondas Temperatura, Soluciones Tampón, Cables de comunicación a PC.

DHD2105.2 – Como el modelo **DHD2105.1** con memoria para almacenar un total de 34.000 lecturas en intervalos de 1seg. a 1h. y salida para conexión a PC por USB.

DHD2305.0 – pHmetro con pantalla de gran formato 52x42mm.

Mide el **pH**, el **potencial de óxido-reducción (ORP)** en mV. y la **temperatura** con sondas Pt100 o Pt1000.

Dispone de 1 entrada BNC para electrodo y 1 entrada para sonda de temperatura

Rango: -2,000+19,99pH

-1999,9+1999,9mV

Pt100 -50+200°C

Resolución: 0,01pH / 0,1mV / 0,1°C

Precisión: ±0,01pH, ±1 dígito / ±0,1mV / ±0,1°C ±1 dígito

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático

Materiales: ABS, Protección IP67

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA

Tamaño: 140x88x38mm. **Peso:** 160gr.

Incluye: Estuche de transporte

No incluye: Electrodo, Sondas Temperatura, Soluciones Tampón.



pH metro Conductímetro Sobremesa

Disponemos de una amplia gama de **pH-metro conductímetro portátil** para medir el pH, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) y la salinidad.

pH-METRO CONDUCTIMETRO DE SOBREMESA

Modelo

Descripción

DHD3456.2 – pHmetro-conductímetro de sobremesa DELTA OHM con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide **pH**, el **Potencial de óxido-reducción (ORP)** en mV., la **conductividad**, la **resistividad** en los líquidos, los **sólidos totales disueltos (TDS)** y la **salinidad**.

Dispone de 1 entrada BNC para electrodo y 1 entrada para sonda combinada de conductividad y temperatura, 1 salida RS-232 y USB 2.0 para volcar datos a PC o impresora. Rango / Resolución:

pH: -2,00+19.999pH / 0,01 o 0,001pH

mV.: -1999,9+1999,9mV / 0,1mV.

Conductividad

Resolución con Kcell=0,01 0,000-1,999 μ S/
0,001 μ S/cm

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99 μ S/ 0,01 μ S

Resolución con Kcell=1

0,0-199,9 μ S / 0,1 μ S/cm

200-1999 μ S / 1 μ S/cm

2,00-19,99mS / 0,01mS/cm

20,0-199,9mS / 0,1mS/cm

Resolución con Kcell=10 200-1999mS/cm /
1mS/cm

Resistividad

Resolución con Kcell=0,01 hasta 1G Ω

Resolución con Kcell=0,1 hasta 100M Ω

Resolución con Kcell=1

5,0-199,9 Ω / 0,1 Ω

200-999 Ω / 1 Ω

1,00k-19,99k Ω / 0,01k Ω

20,0k-99,9k Ω / 0,1k Ω

100k-999k Ω / 1k Ω

1-10M Ω / 1M Ω

Resolución con Kcell=10 5,0-5,0 Ω cm /0,1 Ω cm

Sólidos totales disueltos (con coeficiente
X/TDS=0,5)

Rango medida Kcell=0,01 0,00-1,999mg/l /
0,05mg/l

Rango medida Kcell=0,1 0,0-19,99mg/l /
0,05mg/l

Rango medida Kcell=1 0,0-199,9mg/l / 0,5mg/l
200-1999mg/l 1mg/l

2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l



pH-METRO CONDUCTIMETRO DE SOBREMESA**Modelo****Descripción**

20,0-99,9 g/l / 0,1 g/l
Rango medida Kcell=10 100-999g/l / 1 g/l

Medida de la salinidad

0,000-1,999g/l / 1mg/l
0,05mg/l 2,00-19,99g/l / 10mg/l
20,00-199,99g/l / 0,1mg/l

Temperatura – Pt100 -50+200°C / 0,1°C

Precisión: pH $\pm 0,001$ pH ± 1 digito, mV $\pm 0,1$ mV.
 ± 1 dígito. Conductividad $\pm 0,5\%$ ± 1 digito

Memoria: 20.000 lecturas

Comunicación PC: Por Puerto serie RS232C y por USB 1.1-2.0

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, autohold y apagado automático. Compensación de la temperatura

automática y manual 0-100°C. Calibración automática en 1, 2, 3 o 4 puntos con soluciones tampón

de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm o 111800 μ S/cm y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP66.

Alimentación: 3 baterías 1,5V tipo AA o red 100-240Vca salida 12Vcc/1A

Tamaño: 220x120x55 mm. **Peso:** 460gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodos y sondas de pH y conductividad , Sondas Temperatura, cables de comunicación PC y alimentador , Soluciones calibración

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.

pHmetro Conductímetro Portátil

Disponemos de una amplia gama de **pH-metro conductímetro portátil** para medir el pH, el potencial de óxido-reducción (ORP) en mV, la resistividad en los líquidos, los sólidos totales disueltos (TDS) y la salinidad.

pH-METRO CONDUCTIMETRO PORTATIL

Modelo

Descripción

DHD2156.1 – pHmetro-conductímetro DELTA OHM con pantalla de gran formato 52x42mm. Mide el **pH**, el **potencial de óxido-reducción (ORP)** en mV., la **resistividad** en los líquidos, los **sólidos totales disueltos (TDS)** y la **salinidad**.

Dispone de 1 entrada BNC para electrodo, 1 entrada para sonda de temperatura y 1 salida RS-232 para volcar datos a tiempo real a PC o impresora.

pH – Rango: -2,000+19,999pH / Resolución: 0,01 o 0,001pH

mV – Rango: -1999,9+1999,9mV / Resolución: 0,1mV

Conductividad

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99 μ S / 0,01 μ S

Rango de medida

(Kcell=1)/Resolución

0,0-199,9 μ S / 0,1 μ S

200-1999 μ S / 1 μ S

2,00-19,99 mS / 0,01mS

20,0-199,9 mS / 0,1mS

Sólidos totales disueltos (con coeficiente X/TDS=0,5)

Resolución con Kcell=0,1 0,00-19,99mg/l / 0,05mg/l

Rango de medida

(Kcell=1)/Resolución

0,0-199,9 mg/l / 0,5 mg/l

200-1999 mg/l / 1 mg/l

2,00-19,99 g/l / 0,01 g/l

20,0-199,9 g/l / 0,1 g/l

Resistividad

Rango de medida/ Resolución

4,0-199,9 Ω / 0,1 Ω

200-999 Ω / 1 Ω

1,00k-19,99k Ω / 0,01k Ω

20,0k-99,9k Ω / 0,1k Ω

100k-999k Ω / 1k Ω

1-10M Ω / 1M Ω

Medida de la salinidad

Rango de medida/ Resolución 0,000-1,999g/l / 1mg/l

2,00-19,99g/l / 10mg/l

Temperatura – Rango medida / Resolución Pt100 -

50+200°C / 0,1°C

Funciones: Máximo, mínimo, promedio, medida relativa, hold y apagado automático.

Compensación de la temperatura automática y manual 0-100oC

Calibración automática de conductividad en 1,2, 3 o 4 puntos



pH-METRO CONDUCTIMETRO PORTATIL**Modelo****Descripción**

con soluciones tampón de 147 μ S/cm, 1413 μ S/cm, 12880 μ S/cm o 111800 μ S/cm y calibración manual. Calibración automática de pH en 1, 2 o 3 puntos y calibración manual.

Materiales: ABS, goma. Protección IP67. **Comunicación**

PC: A tiempo real por puerto serie RS232C (no almacena datos) y a impresora portátil

Alimentación: 4 baterías 1,5V tipo AA o red salida 9Vcc/250mA

Tamaño: 185x90x40 mm. **Peso:** 470gr.

Incluye: Programa DeltaLog9 y maleta de transporte.

No incluye: Electrodo y sondas de conductividad, sondas de temperatura y cables de comunicación a PC soluciones calibración.

DHD2156.2 – Como el modelo **DHD2156.1** con memoria para almacenar un total de 20.000 lecturas en intervalos de 1 seg. a 1h. y salida USB para conexión a PC.

Para **más información** en relación a otros modelos, productos, especificaciones técnicas, precios y/o disponibilidad, por favor contáctenos.