

# PRECIOS DE INSTRUMENTOS DE LABORATORIO · EUROS (Sin IVA)

## FRICAVAL 89 S.L.

psd = precio sobre demanda

AGITADORES MAGNÉTICOS			Euros
1.8025.00	D-71	Superficie de acero inoxidable. 143 x194 mm. Velocidad regulable	282,00
1.8026.00	D-72	Con calefacción, placa 14 cm Ø. Regulación de temperatura y velocidad	558,00
1.8029.00	D-72D	Con calefacción, placa 14 cm Ø. Regulación de temperatura PID y velocidad, Con sonda de temperatura Pt100 de acero inoxidable y soporte, 1 metro de cable	995,00
1.8030.00	D-72D	Con calefacción, placa 14 cm Ø. Regulación de temperatura PID y velocidad, con sonda de temperatura Pt100 funda cristal/gel antiácido, 1 metro de cable	995,00
1.8031.00	D-11	Superficie acero inoxidable 224 x 262 mm. Velocidad regulable	380,00
1.8032.00	D-12	Con calefacción, placa 19 cm Ø. Regulación de temperatura y velocidad	625,00
1.8034.00	D-12D	Con calefacción, placa 19 cm Ø. Regulación de temperatura PID y velocidad, con sonda de temperatura Pt100 de acero inoxidable y soporte, 1 metro de cable	1.105,00
1.8093.00	D-66AM	Con calefacción 4 plazas.Reg PID.	1.335,00
1.8049.00		Imán teflón cilíndrico liso 3 x 7 mm	2,60
1.8050.00		Imán teflón cilíndrico liso 4,5 x 12 mm	3,10
1.8053.00		Imán teflón cilíndrico liso 8 x 20 mm	4,30
1.8055.00		Imán teflón cilíndrico liso 8 x 30 mm	5,40
1.8057.00		Imán teflón cilíndrico liso 8 x 40 mm	4,90
1.9808.19		Imán Samario teflón cilíndrico liso 12 x 28 mm	39,00
1.8039.15		Adaptador de aluminio para D-66AM	psd
1.8040.00		Barra soporte	35,00
1.8110.00		Sonda Pt100 de temperatura de acero inoxidable, recambio D-12D y D-72D	165,00
1.8110.01		Sonda Pt100 de temperatura con funda cristal/gel p.D-12D y D-72D	165,00
1.8041.00		Pinza-doble para sonda de temperatura Pt100 y termómetro	39,20
1.8200.04		Vaso acero inoxidable 1 L, 10 cm Ø x 15 cm alto	48,00
1.9631.01		Vaso acero inoxidable 5 L, 20 cm Ø x 17 cm alto	89,00
AGITADORES ORBITALES			
1.8019.00	ES-20	Orbital, pruebas de látex.Bandeja 130 x 105mm.100 rpm	240,00
1.8020.00	ES-21	Orbital,2 placas microtiter.Bandeja 170 x 130 mm.Velocidad regulable	280,00
1.8004.04	ES-23	Orbital plataforma 320 x 260 mm. Velocidad regulable, máximo 300 rpm, con temporizador cíclico. Sin bandeja	880,00
1.8004.08	ES-23	Orbital plataforma 320 x 260 mm. Velocidad regulable, máximo 300 rpm, con temporizador cíclico. Sin bandeja	880,00
1.8004.12	ES-23	Orbital plataforma 320 x 260 mm.Velocidad regulable, máximo 300 rpm, con temporizador cíclico. Sin bandeja	880,00
1.8004.16	ES-23	Orbital plataforma 320 x 260 mm.Velocidad regulable, máximo 300rpm, con temporizador cíclico. Sin bandeja	880,00
1.8022.00	ES-23T	Orbital plataforma 320 x 260 mm.termostatzado, ambiente a 60°C ± 0,1 °C, velocidad regulable, máximo 300 rpm, con temporizador cíclico. Sin bandeja	1.795,00
1.8004.01		Bandeja de acero inoxidable para ES-23 y ES-23T, superficie antideslizante 320 x 260 x 10 mm	105,00
1.8004.14		Bandeja universal de acero inoxidable forma U, con 2 rodillos de ajuste para ES-23 y ES-23T. Medidas 320 x 260 x 120 mm	138,40
1.8004.15		Rodillo de ajuste para Bandeja Universal ,15 mm Ø	24,00

1.8004.25	Rodillo de ajuste para Bandeja Universal, 25 mmØ	24,00
1.8004.17	Barra para bandeja Universal,16 pinzas de 5 a 8 mm Ø	79,70
1.8004.18	Barra para bandeja Universal,16 pinzas de 8 a 11 mm Ø	79,70
1.8004.19	Barra para bandeja Universal,16 pinzas de 12 a 14 mm Ø	79,70
1.8004.20	Barra para bandeja Universal,16 pinzas de 15 a 18 mm Ø	79,70
1.8004.21	Barra para bandeja Universal,16 pinzas de 20 a 24 mm Ø	79,70

#### AGITADORES ROTATIVOS

1.8007.00	D-01	Rotativo para tubos, sin disco o bandeja.Regulación velocidad 1-15 rpm	230,00
1.8016.00		Bandeja soporte para 18 cápsulas hasta 28 mm diámetro	185,00
1.8017.00		Bandeja soporte para 8 cápsulas hasta 40 mm.	185,00
1.8016.01		Bandeja mixta (a indicar)	185,00
1.8008.01		Disco rotativo para 16 tubos Eppendorf	182,00
1.8008.00		Disco rotativo para 16 tubos de 12 a 14 mm diámetro	182,00
1.8009.00		Disco rotativo para 16 tubos de 15 a 18 mm diámetro	182,00
1.8010.00		Disco rotativo para 16 tubos de 20 a 24 mm diámetro	182,00

#### AGITADORES VARILLA

1.8002.00	D-15	Hasta 15 litros, Velocidad 100 a 3400 rpm. Par 35 Ncm. Sin varilla agitadora	680,00
1.8002.15	D-15BR	Hasta 15 litros, Velocidad 0 a 5 rpm. Par 100 Ncm. Sin varilla agitadora	680,00
1.8002.14	D-15BR	Hasta 15 litros, Velocidad 0 a 10 rpm. Par 100 Ncm.Sin varilla agitadora	650,00
1.8002.13	D-15BR	Hasta 15 litros, Velocidad 0 a 80 rpm. Par 50 Ncm. Sin varilla agitadora	650,00
1.8002.12	D-15BR	Hasta 15 litros, Velocidad 0 a 150 rpm. Par 20 Ncm. Sin varilla agitadora	650,00
1.8002.10	D-15BR	Hasta 15 litros.Veloc.reg.0-300 rpm.Par 10 Ncm.Sin varilla agitadora	650,00
1.8001.00	D-14	Hasta 15 litros. 7 veloc.,máx.3400 rpm.Par 35 Ncm.Sin varilla agitadora	600,00
1.8002.05		Varilla agitadora 300 mm para D-15/D-15BR/D14 con pala acero inox 8 mm	50,00
1.8002.04		Varilla agitadora 300 mm para D-15/D-15BR/D14 con Hélice acero inox 8 mm	50,00
1.8000.00	D-13	Hasta 2 litros.Selector 7 velocidades,máx.4400 rpm.Sin varilla agitadora	540,00
1.8000.15	D-13C	Hasta 2 litros.Regulación continua de veloc.,máx.4400 rpm.Sin varilla agitado	630,00
1.8000.01		Varilla agitadora 200 mm para D-13 con Pala acero inox 5 mm	50,00
1.8000.07		Varilla agitadora para D-13.Pala fija acero inoxidable 200 x4 mm largo x Ø	50,00
1.8000.09		Nuez doble para agitador D-13, D-14 y D-15	15,80
1.8003.00		Pie soporte forma A, 260 x 260 mm.	156,00
1.8003.01		Barra para soporte A de acero inoxidable 600 x 12 mm largo x Ø	36,30
1.8003.06		Pie soporte, base de 300 x 150 mm, barra 70 cm y nuez doble 16 mm abertura (1.8000.09)	58,00

#### BAÑOS DE ARENA

1.8079.00	D-39	Circular, medidas útiles 20 cm Ø x 6 cm. Temperatura regulable 400°C ± 2	545,00
1.8079.10	D-39D	Circular,medidas útiles 20 cm Ø x 6 cm.Control PID de temperatura Con sonda externa Pt100, y soporte, máximo 300°C ± 0,5 °C	1.074,00
1.8079.01		Cubeta acero indeformable, 20 cm Ø x 6 cm profundidad. Recambio	237,00

#### BAÑOS TERMOSTÁTICOS-FRÍO/CALOR

12.0100.70	BRC10	Baño refrigerado de circulación, 12 l/min. Rango: -10°C +99°C	2.675,00
1.8200.00	D-40	Baño refrigerado Peltier de circulación 4-20 L/h. Rango: 2,5-60°C	2.440,00

### BOMBAS DE VACIO

1.9511.00	D-95	Vacío 630 mm Hg (169 mbar) 6 L/min	318,00
1.9517.00	D-95	Vacío 630 mm Hg 169 mbar, 6 L/min, vacuómetro y regulación	438,00
1.9517.01	D-95P	Vacío 630 mm Hg 169 mbar, 6 L/min, para pedal, vacuómetro y regulación	474,00
1.9513.00	D-95	Vacío 630 mm Hg 169 mbar, 15 L/min, vacuómetro y regulación	574,00
1.9513.01	D-95P	Vacío 630 mm Hg 169 mbar, 15 L/min, para pedal, vacuómetro y regulación	614,00
1.9515.00	D-95	Vacío 750 mm Hg 13 mbar, 12 L/min, vacuómetro y regulación	694,00
1.9515.01	D-95P	Vacío 750 mm Hg 13 mbar, 12 L/min, para pedal, vacuómetro y regulación	731,00
1.9515.15	D-95D	Vacío 745 mm Hg 19 mbar, 12 L/min, vacuómetro digital y regulación	980,00
1.9514.06	D-95P	Vacío 750 mm Hg 13 mbar, 30 L/min, para pedal, manómetro y control digital de vacío	1.280,00
1.9514.10	D-95CD	Vacío 737 mm Hg 30 mbar, 30 L/min, manómetro y control de vacío digital	1.240,00
1.9521.10	D-95CD	Vacío 737 mm Hg 30 mbar, 50 L/min, manómetro y control de vacío digital	1.355,00
1.9516.00	D-95T	Vacío 750 mm Hg 13 mbar, 12 L/min, vacuómetro, temporizador digital cíclico y regulador	953,00
1.9518.10	D-VCD	Controlador de vacío digital. Dos controles. Resolución 1mm Hg	492,00
1.9518.00		Regulador de vacío analógico, vacuómetro 0-760 mm Hg. Precisión $\pm 2\%$	131,00
1.9518.01		Regulador de presión analógico, manómetro 4bar. Resolución 0,1 bar	131,00
1.9520.00		Trampa para vacío, recipiente 1 L, conector/tapa, válvula y tuberías	151,00
1.9740.00		Interruptor de pie (pedal)	35,00

### BOMBAS DOSIFICADORAS

1.9509.02		Bomba dosificadora, membrana de teflon 2L/hora, regulable	300,00
1.9509.00		Bomba dosificadora membrana de teflon 5L/hora, regulable	300,00
1.9509.03		Bomba dosificadora membrana de teflon 8L/hora, regulable	300,00

### BOMBAS NEUMÁTICAS

8.0049.00	Micro	Bomba de doble membrana accionada por aire comprimido, 30l/min	550,00
8.0049.01	50	Bomba de doble membrana accionada por aire comprimido, 50l/min	769,00
8.0049.02	80	Bomba de doble membrana accionada por aire comprimido, 90l/min	1.148,00

### BOMBAS PERISTÁLTICAS

#### Modelo D20FM- Caudal Fijo

1.9701.00	D20FM	4L/hora, 1 Bar, 230V 50/60 Hz	96,00
1.9701.05		Kit de instalación para D20FM, 2m tubo exterior y 2 terminales	15,90

#### Modelo D21F-Caudal fijo

1.9713.00	D-21F	Cabezal CF-4r, 5 caudales 0,25/0,6/2/6/9 ml/min	717,00
1.9713.01	D-21F	Cabezal CF-4r, 5 caudales 1,8/4,5/15/40/57 ml/min	717,00
1.9717.05	D-21F	Cabezal 50-2r, 7 caudales 1/2/9/30/42/60/100 ml/min	485,00

1.9721.00	D-21F	Cabezal 50-2r, 7 caudales 2/6/25/130/175/300 ml/min	485,00
1.9723.00	D-21F	Cabezal 50-2r, 7 caudales 6/17/67/230/285/400/700 ml/min	485,00
1.9723.12	D-21F	Cabezal 50-2r, 7 caudales 6/17/67/230/285/400/700 ml/min. Batería Ion-Li y cargador 12V DC	600,00
1.9714.00	D-21F	Cabezal CF-3r,8 caudales, 8/19/77/270/390/600/900/1300 ml/min	1.120,00
1.9714.01	D-21F	Cabezal CF-3r,8 caudales, 8/19/77/270/390/600/900/1300 ml/min tubo pared 2,4 mm	1.120,00
1.9714.15	D-21F	Cabezal 1500-2r, 2 caudales 1770/2000 ml/min, tubo pared 2,4 mm	937,00
1.9714.20	D-21F	Cabezal 5000-2r, 9 caudales,16-28-112-449-705-999-1725-2760-4025 ml/min, tubo pared 2,4 mm	2.600,00

#### Modelo D21FT-Caudal fijo.Temporizador cíclico

1.9720.05	D-21FT	Cabezal 50-2r, 7 caudales 1/2/9/30/42/60/100 ml/min	650,00
1.9724.00	D-21FT	Cabezal 50-2r, 7 caudales 2/6/25/90/130/175/300ml /min	650,00
1.9726.00	D-21FT	Cabezal 50-2r, 7 caudales 6/17/67/230/285/400/700 ml/min	650,00
1.9726.12	D-21FT	Cabezal 50-2r, 7 caudales 6/17/67/230/285/400/700 ml/min con batería Ion-Li y cargador 12 V DC	768,00

#### Modelo D21V-Caudal regulable

1.9730.25	D-21V	Cabezal CF-4r, 10 rpm. Caudal 0,01 a 9 ml/min	830,00
1.9730.26	D-21V	Cabezal CF-4r, 80 rpm. Caudal 0,15 a 57 ml/min	830,00
1.9730.30	D-21V	Cabezal 50-2r, 30 rpm. Caudal 0,1 a 100 ml/min	600,00
1.9730.03	D-21V	Cabezal 50-2r, 80 rpm. Caudal 0,4 a 300 ml/min	600,00
1.9730.00	D-21V	Cabezal 50-2r, 240 rpm. Caudal 1 a 700 ml/min	600,00
1.9730.12	D-21V	Cabezal 50-2r. Caudal 1-700 ml/min, con batería Ion-Li y cargador 12 V DC	710,00

#### Modelo D-25V-Caudal regulable-Inversor de flujo

1.9730.28	D-25V	Cabezal 1500-2r, 270 rpm. Caudal 190-2000 ml/min. Tubo pared 2,4 mm	1.045,00
-----------	-------	---	----------

#### Modelo D25Vplus-Caudal regulable-Rampas,ciclos...

1.9731.25	D-25Vplus	Cabezal CF-4r 10 rpm. Caudal 0,01-9 ml/min	950,00
1.9731.26	D-25Vplus	Cabezal CF-4r 80 rpm. Caudal 0,15-57 ml/min	950,00
1.9735.12	D-25Vplus	Cabezal 50-3r 30 rpm. Caudal 0,05-81 ml/min	770,00
1.9735.15	D-25Vplus	Cabezal 50-3r 80 rpm. Caudal 0,15-258 ml/min	770,00
1.9735.00	D-25Vplus	Cabezal 50-3r 240 rpm. Caudal 0,6-700 ml/min	770,00
1.9747.11	D-25Vplus	Cabezal CF-3r 110 rpm. Caudal 0,14-668 ml/min	1.350,00
1.9747.00	D-25Vplus	Cabezal CF-3r 270 rpm. Caudal 0,5-1300 ml/min	1.350,00
1.9747.24	D-25Vplus	Cabezal CF-3r 270 rpm. Caudal 0,5-1300ml /min. Tubo pared 2,4 mm	1.380,00
1.9747.14	D-25Vplus	Cabezales CF-3r+CCF-3r 270 rpm. Caudal 1-2600 ml/min	1.930,00
1.9747.15	D-25Vplus	Cabezales CF-3r+CCF-3r 270 rpm. Caudal 1-2600 ml/min. Tubo 2,4 mm	2.005,00
1.9748.15	D-25Vplus	Cabezal 1500-2r 270 rpm. Caudal 190-2000 ml/min. Tubo pared 2,4 mm	1.150,00
1.9748.27	D-25Vplus	Cabezal 5000-2r 270 rpm Caudal 0,12-4025 ml/min. Tubo pared 2,4 mm	2.810,00
1.9747.08	D-25Vplus	Cabezal MMB-5c-8r 110 rpm. Caudal 0,001-36 ml/min por canal	2.725,00
1.9747.09	D-25Vplus	Cabezal MMB-3c-4r 110 rpm. Caudal 0,001-56 ml/min por canal	1.900,00

#### Modelo D25VT-Caudal regulable-Temporizador cíclico

1.9732.25	D-25VT	Cabezal CF-4r 10 rpm. Caudal 0,01 a 9 ml/min	1.105,00
-----------	--------	--	----------

1.9732.26	D-25VT	Cabezal CF-4r 80 rpm. Caudal 0,15 a 57 ml/min	1.105,00
1.9732.05	D-25VT	Cabezal 50-3r 30 rpm. Caudal 0,05 a 8 ml/min	912,00
1.9736.80	D-25VT	Cabezal 50-3r 80 rpm. Caudal 0,4 a 300 ml/min	912,00
1.9736.00	D-25VT	Cabezal 50-3r 240 rpm. Caudal 1 a 700 ml/min	912,00
1.9745.11	D-25VT	Cabezal CF-3r 110 rpm. Caudal 0,14 a 668 ml/min	1.500,00
1.9745.00	D-25VT	Cabezal CF-3r 270 rpm. Caudal 2 a 1300 ml/min	1.500,00
1.9737.15	D-25VT	Cabezal 1500-2r, 270 rpm. Caudal 190 a 2000 ml /min. Tubo pared 2,4 mm	1.275,00
1.9745.51	D-25VT	Cabezal 5000-2r, 2 a 4025 ml/min. Tubo pared 2,4 mm	2.921,00
1.9745.08	D-25VT	Cabezal MMB-5c-8r, 0,001 a 36 ml/min por canal	2.870,00
1.9745.10	D-25VT	Cabezal MMB-3c-4r, 0,001 a 56 ml/min por canal	2.477,00

#### Modelo D25V2i/D25VT2i. Caudal regulable

1.9733.05	D-25V2i	Dos cabezales 50-2r 30 rpm. Caudal 0,1-100 ml/min por cabezal	1.040,00
1.9738.00	D-25V2i	Dos cabezales 50-2r.80rpm. Caudal 0,4-300 ml/min por cabezal	1.040,00
1.9738.01	D-25V2i	Dos cabezales 50-2r 240 rpm. Caudal 1-700 ml/min por cabezal	1.026,00
1.9738.12	D-25V2i	Dos cabezales CF-3r 270rpm. Caudal 2-1300 ml/min por cabezal	2.270,00
1.9738.24	D-25V2i	Dos cabezales 1500-2r 270rpm. Caudal 190-2000 ml/min por cabezal	1.770,00
1.9738.17	D-25VT2i	Dos cabezales 50-3r 240 rpm. Caudal 1-700 ml/min por cabezal .Temporizador cíclico	1.390,00
1.9733.04	D-25VT2i	Dos cabezales CF-4r 80 rpm. Caudal 0,15-57 ml/min por cabezal.Temporizador cíclico	1.696,00

#### Modelo D25V4i/D25VT4iCF4. Caudal regulable

1.9734.05	D-25V4i	Cuatro cabezales 50-2r 30rpm. Caudal 0,1-100 ml/min por cabezal	1.920,00
1.9739.00	D-25V4i	Cuatro cabezales 50-2r 80rpm. Caudal 0,4-300 ml /min por cabezal	1.920,00
1.9739.01	D-25V4i	Cuatro cabezales 50-2r 240 rpm. Caudal 1-700 ml /min por cabezal	1.920,00
1.9734.04	D-25VT4i	Cuatro cabezales CF-4r 80 rpm. Caudal 0,15-57 ml/min por cabezal con temporizador cíclico	3.022,00
1.9734.07	D-25V2T4i	Cuatro cabezales CF-4r 80 rpm. Caudal 0,15-57 ml/min por cabezal con 2 temporizadores cíclicos	3.232,00
1.9739.07	D-25VT6i	Seis cabezales 50-3r 240 rpm. Caudal 1-700 ml/min por cabezal. Temporizador cíclico	3.163,00

#### Bombas peristálticas Gran caudal

1.9752.03*	DRK12	Bomba 9,3 l/min, motor trifásico,230 V 50Hz	psd
1.9751.00*	DRK12	Bomba 9,3 l/min, motor monofásico 230 V 50Hz	psd
1.9752.04*	DRK12	Bomba 14 l/min, motor trifásico 230 V 50 Hz	psd
1.9752.00*	DRK12	Bomba 14 l/min, motor monofásico 230 V 50 Hz	psd
1.9752.01		Módulo variador de velocidad para motor trifásico, 230 V 50 Hz monofásica	328,00

#### Accesorios, recambios Bombas Peristálticas

1.0078.01	CF-3r	Cabezal CF	psd
1.0078.02	CFC-3r	Cabezal CF complementario	psd
1.9740.01		Interruptor de pie (pedal) p. Bombas D-25Vplus,D21V y D21F	35,00
1.9740.02		Interruptor de pie ( pedal ) para Bombas D-25VT y D21FT	35,00
1.0078.15	MMB-8r	Cabezal Multi Micro Bobina de 5 canales/8 rodillos	psd
1.0078.16	MMBC-8r	Cabezal Multi Micro Bobina auxiliar 5 canales/8 rodillos	psd
1.0078.25	MMB-4r	Cabezal Multi Micro Bobina de 3 canales/4 rodillos	psd
1.0078.26	MMBC-4r	Cabezal Multi Micro Bobina auxiliar 3 canales/4 rodillos	psd

1.8710.83	Pack tubos Farmed para cabezal MMB-8r, 6 unidades doble posición	psd
1.8770.83	Pack tubos PVC para cabezal MMB-8r, 12 unidades doble posición	psd
1.8760.83	Pack tubos Silicona para cabezal MMB-8r, 6 unidades doble posición	psd

### CALEFACTOR DE BLOQUES

1.8082.00	D-65	Temperatura reg. Máximo 200 °C ± 1 °C. Sin bloque	697,00
1.8082.10	D-65	Temperatura reg. Máximo 99,9 °C ± 0,1 °C. Sin bloque	697,00
1.8084.00	D-65T	Temperatura/tiempo reg. Máximo 200 °C ± 1 °C. Sin bloque	955,00
1.8084.10	D-65T	Temperatura/tiempo reg. Máximo 200 °C± 1 °C. Sin bloque	955,00
1.8090.00	ASTM	Temperatura reg. 6 tubos Nessler 20 mm Ø 300 °C ± 0,1 °C	2.427,00
1.8092.01	ASTM	Bloque para 4 tubos de 590 mm L x 20 mm Ø, 200 °C ASTM 2274	psd
		Requiere Controlador de temperatura Modelo D-85	
1.8083.00		Bloque mixto 18 tubos 6 de cada, 13-16-20 mm. Ø	200,00
1.8085.00		Bloque para 24 tubos de 16 mm. Ø	200,00
1.8085.01		Bloque para 30 tubos de 13 mm. Ø	200,00
1.8085.08		Bloque para 30 tubos de 12 mm. Ø	200,00
1.8085.04		Bloque para 18 tubos de 20 mm. Ø	200,00
1.8085.02		Bloque para 30 tubos Eppendorf	200,00
1.8087.00		Bloque virgen	100,00
1.8088.00		Extractor de bloques	16,70
1.8089.00		Campana protectora	50,40
1.8081.10	D-64D	Temperatura reg.máx.150 °C 12 tubos 16 mm Ø, con campana protectora	600,00
1.8081.01		Campana protectora	26,30
1.8093.20	D-66	Temperatura regulable, bloque 4 plazas 40 mm Ø, 60 mm fondo	722,00
1.8093.15		Adaptador de aluminio para D-66, diámetro a indicar	psd

### CLORO

8.0012.00	Clorómetro, Cloro DPD, libre/combinado/total. 0-2,0ppm, 10test	144,00
8.0012.01	Reactivo DPD 1, recambio para Cloro libre	9,80
8.0012.02	Reactivo DPD 2, recambio para Cloro libre	9,80
8.0012.03	Reactivo DPD 3, recambio p. Cloro combinado+total	9,80
8.0012.09	Cloro, tiras reactivas 10-50-100-200ppm, 200 tiras	18,60

### CONDUCTÍMETROS

4.0104.00*	COND 7+ Portátil, maleta, funda, soluc. Célula/CAT 4.0104.02	350,00
4.0104.01*	COND 7+ Portátil, maleta, funda y soluc. Sin célula/CAT	263,00
4.0130.00*	COND 70+ Portátil, maleta, funda, soluc. Célula/CAT 4.0104.02	448,00
4.0130.04*	COND 70+ Portátil portátil, maleta, funda, soluc. Sin célula/CAT	371,00
4.0106.00*	COND 51+ Sobremesa, soporte, soluc. y célula CAT 4,0104.02	514,00
4.0106.02*	COND 51+ Sobremesa, con soporte, soluc. sin célula.	411,00
4.0104.02*	Célula (10 µS...100 mS) 0...60 °C CAT NTC 30, plástico y Pt 1 m cable	126,00
4.0104.03*	Célula (10 µS...150 mS) 0...80 °C CAT NTC30K inox, PP, Ultem cable	226,00
4.0104.04*	Célula (0,1 µS...1 mS) 60 °C, con CAT NTC30K epoxi y ac. inox 1m cable	218,00
4.0104.08*	Célula de 2 polos K=1 con CAT y 5 m cable	170,00
4.0200.14*	Brazo articulado 4 sensores + CAT, base circular	77,00

4.0100.13*	Disolución patrón 1,3 µS/cm/25 °C, 300 ml. Trazabilidad DKD	169,00
4.0100.14*	Disolución patrón 5 µS/cm/25 °C, 300 ml. Trazabilidad DKD	162,00
4.0100.15*	Disolución patrón 15 µS/cm/25 °C, 300 ml. Trazabilidad NIST	147,00
4.0100.16*	Disolución patrón 84 µS/cm/25 °C, 500 ml. Trazabilidad NIST	70,00
4.0100.11*	Disolución patrón 147 µS/cm/25 °C, 500 ml. Trazabilidad NIST	70,00
4.0100.04*	Disolución patrón 1413 µS/cm/25 °C, 500 ml. Trazabilidad DKD	70,00
4.0100.07*	Disolución patrón 12,880 mS/cm/25 °C, 500 ml. Trazabilidad NIST	70,00
4.0100.22*	Disolución patrón 100 µS/cm/25 °C, 300 ml. Trazabilidad NIST	131,00
4.0100.21*	Disolución patrón 100mS/cm/25 °C, 300 ml. Trazabilidad NIST	110,00

## CONTROLADORES - REGULADORES

1.8102.00	D-85	Para temperatura PID máx 399,9 °C ± 0,1°C, sonda Pt100, soporte y barra	615,00
1.8110.00		Sonda Pt 100 de temperatura, soporte y barra	165,00
1.8103.00	D-85R	Para temperatura PID. Rampas 400 °C/99 h, 99 m. Sonda J	1.227,00
1.8104.00	D-85R	Para temperatura PID. Rampas. 1200 °C/99 h, 99 m. Sonda C	1.149,00
1.8119.00		Para tiempo cíclico digital. Doble control. 0,01 s - 99,9 h o 999,9 h 10 Amp	434,00
1.9518.10	D-VCD	Para vacío digital. Precisión 1 mm Hg de 0 a 760 mm Hg	492,00

## DIGESTIÓN

1.9808.00	D-75A	Extractor para análisis de carnes	psd
1.9807.00	D-75B	Extractor para análisis de carnes	psd
1.9806.00	D-75C	Extractor, equipo para el análisis de carnes	psd

## ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS

8.9812.02		Balanza digital. 600g. Precisión 0,1 g. tara	psd
1.9808.50		Bandeja portamuestras acero inox. 50 posiciones	psd
1.9808.16		Cubeta de recogida en metacrilato 180 x 40 mm	psd
1.9808.14		Depósito decantador 2L, llave teflón	psd
1.9808.15		Depósito recogida, tubo graduado 40ml, llave teflón	psd
8.0019.00	EMB	Estereomicroscopio binocular 40-90 aumentos	713,00
2.7040.01		Formol, 1L	psd
1.9808.19		Imán samario teflonado	39,00
1.9808.47		Pepsina NF 1:10000, 10 x 10 gramos	psd
1.9808.17		Pepsina NF 1:10000, 50 x 10 gramos	psd
1.9808.31		Pepsina NF 1:10000, 1 Kg	psd
8.9816.00		Picadora Braun	psd
1.9808.40		Reactivo 1L (Acido Clorhídrico)	psd
1.9808.13		Tamiz filtrante acero inoxidable	psd
1.9808.12		Vaso contenedor muestra	psd
1.9810.00		Triquinoscopio TriquiVisor Automat XY-HD Con cubeta y pantalla LED 24" HD	psd
19810.30		Triquinoscopio mod. TriquiVisor Automat XY-HD Para PC con cubeta sin PC	psd
1.9810.23		Pantalla LED 24" HD	psd
1.9810.22		Cubeta metacrilato 180 x 40 mm p. TriquiVisor	psd
8.9749.23		Ordenador PC con monitor LED 24" p. TriquiVisor	psd

## ESPECTROFOTÓMETROS Visible/Ultravioleta

6.2900.00	VIS2900	Digital Visible 320-1000 nm T/ABS	824,00
6.2900.01	Software	Programa para PC-Cinética. Cálculo de curvas para cuantitativa	185,00
6.3000.00	VIS3000	Digital Visible 320-1000 nm T/ABS	1.535,00
6.3000.01	Software	Programa para PC-Cinética /Cuantitativa/Scanning/Multi-longitud de onda /Proteínas /ADN para Modelos 3000 y 4000	277,00
6.3000.10	3000CEM	Digital Visible para análisis de cementos UNE-EN196-2:1996.	psd
1.9366.00		Cubeta vidrio 200 ml para Modelo 3000CEM	46,30
6.4000.00	UV4000	Digital Visible - Ultravioleta UV/VIS 190-1000 nm	2.240,00
6.3000.01	Software	Programa para PC-Cinética /Cuantitativa/Scanning/Multi-longitud de onda/Proteínas/ADN para Modelos 3000 y 4000	277,00
6.4200.00	UV4600	Digital Visible - Ultravioleta UV/VIS 190-1100nm. Con programa para PC	3.900,00
6.6000.00	UV6000	Digital Visible - Ultravioleta UV/VIS 190-1100nm. Smart Touch Screen	5.000,00
6.6900.00	UV6900	Doble Haz 190-1100 nm ancho de banda 0,5/1/2/4 nm, a demanda	6.880,00
6.6900.18	UV6900	Doble haz 190-1100 nm ancho de banda 1,8 nm	5.680,00
6.6900.20	UV6900	Doble Haz 190-1100 nm ancho de banda 1 nm	6.160,00
6.8000.00	UV8000	Doble Haz 190-1100 nm ancho de banda 0,5/1/2/4 nm. Smart Touch Screen	7.100,00
6.8000.18	UV8000	Doble Haz 190-1100 nm ancho de banda 1,8 nm. Smart Touch Screen	6.300,00
6.8000.01	Software	Programa de comunicación a PC para Espectrofotómetros según normativa 21 CFR PART 11	277,00

### ACCESORIOS PARA ESPECTROFOTÓMETROS

8.9749.00*		Ordenador PC con monitor TFT 19"	psd
6.3200.01		Porta Cubeta 1x10 mm paso de luz	94,00
6.3200.02		Porta Cubetas 4x10 mm paso de luz	152,00
6.3200.03		Porta Cubetas 4x50 mm paso de luz	152,00
6.3200.04		Porta Cubetas 4x100 mm paso de luz	183,00
6.6900.01		Porta Cubetas 8x10 mm paso de luz, cambio automático	898,00
6.6900.02		Porta Cubetas 8x10 mm paso de luz, cambio manual	550,00
6.3200.17		Porta Cubeta 1x10 mm paso de luz. Termostatizable por agua	152,00
6.3200.05		Porta Micro Cubetas, ajustable	246,00
6.3200.06		Porta Films transparentes	152,00
6.3200.07		Porta Tubo, diámetro máximo 25 mm	94,00
6.3200.08		Sistema Peltier, 15 °C a 65 °C	1.360,00
6.3200.09		Sistema Sipper, contínuo 1 a 256 s	1.360,00
6.3200.10		Sistema Peltier/ Sipper, combinado	1.813,00
6.6900.07		Micro-impresora para datos	272,00

### CUBETAS Y RECAMBIOS PARA ESPECTROFOTÓMETROS

6.3200.11		Cubeta con tapa, vidrio 1,7 ml, 5 mm paso de luz, 4 uds	26,00
6.6900.05		Cubeta con tapa, vidrio 3,5 ml, 10 mm paso de luz, 4 uds	26,00
6.3200.12		Cubeta con tapa, vidrio 7 ml, 20 mm paso de luz, 4 uds	36,00
6.3200.13		Cubeta con tapa, vidrio 10,5 ml, 30 mm paso de luz, 4 uds	43,00
6.3200.15		Cubeta con tapa, vidrio 17,5 ml, 50 mm paso de luz, 4 uds	45,00
6.3200.16		Cubeta con tapa, vidrio 35 ml, 100 mm paso de luz, 4 uds	89,00
6.4000.01		Cubeta con tapa, cuarzo 1,7 ml, 5 mm paso de luz, 2 uds	89,00
6.6900.06		Cubeta con tapa, cuarzo 3,5 ml, 10 mm paso de luz, 2 uds	89,00
6.4000.02		Cubeta con tapa, cuarzo, 7 ml, 20 mm paso de luz, 2 uds	120,00



6.4000.03	Cubeta con tapa, cuarzo 10,5 ml, 30 mm paso de luz, 2 uds	179,00
6.4000.05	Cubeta con tapa, cuarzo 17,5 ml, 50 mm paso de luz, 2 uds	300,00
6.4000.06	Cubeta con tapa, cuarzo 35 ml, 100 mm paso de luz, 2 uds	623,00
6.4000.07	Micro Cubeta 12.5*12.5*45*, 100 ul, 2 uds	160,00
6.4000.08	Micro Cubeta 12,5*12,5*45*, 200 ul, 2 uds	160,00
6.4000.10	Micro Cubeta 12,5*12,5*45*, 700 ul, 2 uds	160,00
6.6900.03	Lámpara halógena para visible, todos los modelos	45,00
6.6900.04	Lámpara Deuterio, ultravioleta, para modelo UV-4000	347,00
6.6900.08	Lámpara Deuterio, ultravioleta, para todos los modelos excepto UV-4000	347,00

### ESTUFA A INFRARROJOS

1.9766.00	D-60 Estufa a infrarrojo, temperatura reg 200 °C ± 1 °C	637,00
-----------	---	--------

### FOTÓMETROS ( Colorímetros )

1.9301.00	D-100 Fotómetro. ABS/PPM, 60 técnicas, 1 filtro y 4 cubetas	1.050,00
1.9302.00	D-100P Fotómetro Portátil ABS/PPM, 60 técnicas, 1 filtro, 4 cubetas, batería y maleta	1.130,00
1.9333.00	D-101 Fotómetro. T/ABS/PPM, con 4 cubetas y 4 filtros	996,00
1.9336.00	D-105 Fotoanalizador T/ABS/PPM, 99 técnicas accesibles, 1 filtro y 4 cubetas	1.388,00
1.9747.01	Impresora térmica para Fotoanalizador D-105	psd
1.9363.00	Cubeta con tapón 3,5 ml, 10 mm paso luz, 100 uds	32,00
1.9365.00	Cubeta redonda vidrio seleccionado. 16 mm. Ø con tapón rosca, 4 uds	25,80

Filtros interferenciales para Fotómetro D-100 (A partir 2019)  
y Fotoanalizador D-105

1.9341.00	415 nm	48,00
1.9343.00	450 nm	48,00
1.9345.00	490 nm	48,00
1.9349.00	520 nm	48,00
1.9355.00	577 nm	48,00
1.9356.00	630 nm	48,00
1.9357.00	670 nm	48,00

Filtros para Fotómetro D-101 y D-100 (año 2018 y antes)

1.9310.00	420 nm	20,20
1.9311.00	440 nm	20,20
1.9312.00	490 nm	20,20
1.9313.00	520 nm	20,20
1.9314.00	550 nm	20,20
1.9315.00	580 nm	20,20
1.9316.00	620 nm	20,20
1.9317.00	680 nm	20,20

1.9305.00	McF Fotómetro Mc Farland (Colorímetro)	919,00
1.9365.00	Tubo, vidrio selec 16 mm. Ø tapón rosca, junta PTFE, 4 uds	25,80
1.9305.11	Juego de patrones McFTU: 0,5/1,0/2,0/3,0/4,0, en tubo de 16 mm Ø	285,00
1.9305.12	Patrón 0,5 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00

1.9305.13	Patrón 1,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.14	Patrón 2,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.15	Patrón 3,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.16	Patrón 4,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00

### GIRAPLACAS

1.8018.00	D-10 Para placas Petri, Ø 55, 65, 90 y 140 mm. Velocidad regulable. Sin pedal	280,00
1.9740.00	Pedal, interruptor de pie	35,00

### HORNOS DE MUFLA

1.8307.00	D62D Control temperatura máx.1160 °C. Mod. D62D17L	2.330,00
1.8308.00	D62DR Control temperatura máx.1160 °C. Mod.D62DR17L	2.675,00
1.8301.22	Bandeja solera acero indeformable, 12 x 25 cm	144,30
1.8303.22	Bandeja solera acero indeformable, 19 x 30 cm	152,10

### KITS PARA AGUAS Y TIRAS REACTIVAS

8.0012.00	Clorómetro, Cloro DPD, Libre/Combinado y Total, Rango 0-2,0 ppm con reactivos para 110 test	144,00
8.0012.01	Reactivo DPD 1, recambio para Cloro libre	9,80
8.0012.02	Reactivo DPD 2, recambio para Cloro libre	9,80
8.0012.03	Reactivo DPD 3, recambio para Cloro Combinado y Total	9,80
8.0012.07	Color APHA, Co/Pt, Hazen: 0-5-10-20-30-40-50-60-70	342,00
8.0012.08	Dureza total, magnésica y cálcica, test gota, 1440 gotas, 1 gota= 10 ppm CaCO <sub>3</sub>	85,00
8.0012.34	Hierro. 0-0.2-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 ppm 44 test	135,00
8.0012.41	Amonio.Tiras.0-0,25-0,50-1,0-3,0-6,0 ppm 25 tiras	17,50
8.0012.09	Cloro tiras.10-50-100-200 mg/l (ppm), 200 tiras	18,60
8.0012.23	Dureza .Tiras.0-1000 ppm CaCO <sub>3</sub> . Alcalinidad T, 0-240 ppm. pH, 6,2-8,4 Bromo T 0-20 ppm 50 tiras	14,50
8.0012.21	Nitratos/Nitritos. Tiras.0...50 ppm NO <sub>3</sub> . 0-3 ppm NO <sub>2</sub> 25 tiras	16,60
8.0012.15	Peróxidos. Tiras. 0-90 mg/l (ppm) 25 tiras	17,60
8.0012.22	Salinidad. Tiras 2000,3000,4000,4500,5000,6000 ppm NaCl 10 tiras	15,00

### PATRONES Y COMPLEMENTOS PARA KITS FOTOMÉTRICOS-Ver pestaña Kits Fotométricos

1.9982.02	Patrón Amonio 1 ppm N, 60 ml	48,00
1.9982.01	Patrón Amonio 15 ppm N, 60 ml	48,00
1.9984.00	Patrón Catiónico 1000 ppm, 100 ml indicar metal	psd
2.4684.00	Patrón Cloruros, solución concentrada 3,545 g Cl	45,00
1.9983.00	Patrón Color 500 Uds. Hazen, 50 ml	37,00
1.9971.00	Patrón DQO, 50 ppm, 50 ml	24,00
1.9972.00	Patrón DQO, 100 ppm, 50 ml	24,00
1.9974.00	Patrón DQO, 500 ppm, 50 ml	24,00
1.9977.00	Patrón DQO, 1500 ppm, 50 ml	24,00
1.9978.00	Patrón DQO, 5000 ppm, 50 ml	24,00
1.9980.00	Patrón DQO, 15000 ppm, 50 ml	24,00
8.0011.13	Patrón Fosfato, 200 ppm PO <sub>4</sub> , 60 ml	48,00

1.9982.09	Patrón Nitrato 2 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.07	Patrón Nitrato 30 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.08	Patrón Nitrato 75 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.10	Patrón Nitrito 0,5 ppm N, 60 ml	64,00
2.6939.01	Patrón Silicio 1000 ppm, 100 ml	77,00

### PATRONES Y COMPLEMENTOS

1.9982.15	Patrón Sulfato 200 ppm SO <sub>4</sub> , 60 ml	48,00
1.9371.03	Patrón Tensioactivos aniónicos, 60ml	64,00
1.9779.00	Patrón Turbidez, Formazina, 4000 NTU, 125 ml	59,00
1.9424.00	Reactivo acondicionador para Amonio en agua salobre	27,00
1.9371.01	Reactivo disolvente para kit tensioactivos, (50 tests)	15,00

### LECTOR DE MICROPLACAS

5.9752.00	D965	Lector de microplacas, 400-900 nm	5.675,00
5.9752.01	D965+	Lector de microplacas, 340-900 nm	6.490,00

### MICROSCOPIOS

8.0019.00	EMB	Estereomicroscopio binocular regulable	713,00
8.0019.03		Ocular WF- 15X (13 mm.) para EMB.	61,00
8.0019.04		Objetivo 1,5X para EMB	126,00
1.0019.00		Microscopio digital portátil, interfase VGA 10-90 aumentos,800x600 pixels, corona LED/polarizador	599,00
1.0019.01		Microscopio digital portátil, interfase USB, 10 a 90 aumentos,800x600 pixels, corona LED/polarizador	610,00
1.9810.03	D-1	Soporte con base 100x75 mm, mecanismo de rótula para ajuste fino de enfoque y abrazadera	132,00
1.0019.02	D-2	Soporte flexo de base redonda con abrazadera	54,30
1.0019.03	D-3	Soporte para superficie plana, 2 adaptadores	32,70
1.9809.00		Microscopio digital para triquina,con pantalla, soporte, porta-cubetas reflectante y cubeta	psd
1.9809.01		Microscopio digital para triquina, sin pantalla	psd
1.9810.23		Pantalla LED 24" alta resolución HD	psd
1.9810.22		Cubeta acrílica recogida 180x40 mm	psd

### MULTIPARAMÉTRICOS

4.0111.00*	PC 7+	pHmetro/Conductímetro/TDS/Temperatura/maleta, disol, electrodo pH cable BNC 4.0100.30 +célula conductividad CAT 4.0104.02	608,00
4.0111.01*	PC 7+	pHmetro igual cód. 4.0111.00 sin electrodo pH, con cable pH	595,00
4.0105.00*	PC 70+	pHmetro/Conductímetro/TDS/Temperatura,maleta, soluc.,electrodo pH cable BNC 4.0100.30+célula de conductividad CAT 4.0104.02	712,00
4.0105.01*	PC 70+	pHmetro igual cód. 4.0105.00 sin electrodo pH, con cable pH	695,00
4.0113.00*	PC 52+	pHmetro/Conductímetro/TDS/Temperatura.Sobremesa.Solu+electrodos	704,00
4.0113.01*	PC 52+	pHmetro/Conductímetro/TDS/Temperatura.Soluciones, sin electrodos	692,00
4.0104.04*		Célula (0.1 uS-1 mS)0-60 °C CAT NTC30, epoxi+acero inoxidable 1m cable	218,00
4.0104.03*		Célula (10 uS...100 mS) 0...80 °C CAT NTC30, cristal. PP 1m cable	226,00
4.0100.30*		Electrodo pH,cuerpo epoxi con CAT NTC30, 0-60 °C 1 m cable BNC	98,00
4.0104.02*		Célula K=1 (10 uS...100 mS) 0-60 °C CAT NTC 30, plástico/Pt 1 m cable	126,00

4.0104.07*		Célula K=0,1 (0,1 uS...1 mS)PVC/acero inox con CATNTC30K 0...60°C, 1m cable BNC y cinch	218,00
------------	--	---	--------

### OXÍMETROS

12.0202.00*	3100	Portátil,sonda óptica de fluorescencia,software p. descarga,maleta	2.860,00
-------------	------	--	----------

### pH-METROS

4.0100.00*	pH 7+	Portátil, maleta, funda, tampones, electrodo/CAT con cable BNC	329,00
4.0100.01*	pH 7+	Portátil, maleta,funda,tampones,con cable, sin electrodo	309,00
4.0131.00*	pH 70+	Portátil, maleta, funda, tampones,electrodo/CAT,cable BNC	391,00
4.0200.00*	pH 70+	Portátil, maleta,funda,tampones, con cable, sin electrodo	371,00
4.0102.00*	pH 50+	Sobremesa, brazo articulado, compensador de temperatura, electrodo	411,00
4.0102.01*	pH 50+	Sobremesa, como el anterior sin electrodo.	397,00
4.0100.30*		Electrodo de pH con sensor de temperatura CAT NTC30, 0...60 °C cable 1m conector BNC	98,00
4.0101.05*		Polyplast, 0-14 pH, 0-60 °C, electrolito gel, roscaS7	97,00
4.0101.06*		Polyplast, 0-14 pH, 0-60 °C, electrolito gel, 1 m cable BNC	119,00
4.0200.14*		Brazo articulado para sensores, base circular	77,00

### ACCESORIOS PARA pH

#### Disoluciones para electrodos

4.0101.53*		KCl 3M, 1x75 ml	6,20
4.0101.54*		KCl 3M, 1x500 ml	20,60
4.0101.58*		KNO3 1 M, para electrodos de plata 75 ml	8,30
4.0101.59*		Litio Cloruro 1M,en etanol, 250 ml	33,00

#### Disoluciones Redox

4.0101.48*		Patrón redox 475 mV, 1x250 ml	16,00
4.0101.49*		Patrón redox 200 mV, 1x250 ml	16,00
		Sobre demanda:124, 200, 300, 400, 465, 600 y 650 mV	

#### Disoluciones p.mantenimiento de electrodos

4.0101.60*		Mantenimiento/conservación electrodos,1x500 ml	21,00
4.0101.61*		Limpia-proteínas (Pepsina-HCl) 1x250 ml	21,00
4.0101.62*		Limpia - diafragmas (Tiourea+HCl) 1 x 250 ml	21,00
4.0101.63*		Reactivadora de membranas 1 x 55 ml.	16,00

#### Cables para electrodos

4.0101.30*		AS7/ 1M / BCN, p. pHmetros de conector BNC	36,00
4.0101.31*		AS7/1M/banana 4mm p. electrodos de referencia	46,00

### ELECTRODOS de pH

#### Para portátiles

4.0101.05*		Polyplast 0-14 pH, 0-60 °C, electrolito gel, rosca S7	97,00
4.0101.06*		Polyplast 0-14 pH, 0-60 °C, electrolito gel, 1 m cable BNC	119,00

#### Portátiles con sensor de temperatura

4.0100.30*	Cuerpo epoxi, cable 1m BNC	98,00
	Uso general,cabeza rosca S7,sin cable	
4.0101.10*	LIQ-GLASS 0-14 pH, -10 a 100 °C,cuerpo vidrio, electrolito líquido	165,00
4.0101.11*	POLYLITE LAB 0-14pH, 0-80 °C, cuerpo vidrio electrolito polímero. Sin relleno de electrolito. Sistema "Single pore"	119,00
	Alimentación,cabeza rosca S7,sin cable	
4.0101.12*	DOUBLE PORE, penetración Ø 6 mm, L=25 mm 0-14 pH, 0-60 °C, cuerpo vidrio+electrolito	260,00
4.0101.13*	FOODTRODE,2-14 pH, -10 a 100 °C,cuerpo vidrio, electrolito líquido Protelyte	233,00
	Medidas críticas, cabeza rosca S7,sin cable	
4.0101.16*	FLUSHTRODE,medios difíciles,0-14pH,10-50 °C,vidrio,electrolit líquido	233,00
	Especiales cabeza rosca S7, sin cable	
4.0101.21*	FLATRODE, para superficie, 0-14 pH, 0-60 °C, epoxi, electrolito líquido	256,00
4.0101.22*	SLIMTRODE, micro Ø 6 mm y 100 mm, 0-14 pH, 0-80°C, vidrio, electrolito líq	250,00
4.0101.23*	MINITRODE,micro Ø 3mm y 60 mm,0-14pH,0-80°C,vidrio,electrolito líquido	304,00
	Metálicos cabeza de rosca S7,sin cable	
4.0101.26*	Combinado Redox Pt,LIQ-GLASS ORP,-5-100 °C	272,00
4.0101.27*	Combi Redox Pt, p.portátiles,POLYPLAST RX, epoxi, 0-60 °C, 6bar	127,00
4.0101.28*	Combinado de Plata,LIQ-GLASS AG, 0 a 80 °C,electrolito KCL 3M	288,00
	Electrodos de referencia	
4.0101.29*	Ag/AgCl,doble puente,con cable fijo y conexión 2 bananas Ø2,5 mm	155,00
	Disoluciones tampón	
4.0101.32*	Tampón 4,01 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x500 ml	10,30
4.0101.36*	Tampón 7,00 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x500 ml	10,30
4.0101.40*	Tampón 10,00 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x500 ml	10,30
	Disoluciones tampón coloreadas	
4.0101.43*	Tampón 4,01 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x55 ml rojo	4,60
4.0101.45*	Tampón 7,00 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x55 ml verde	4,60
4.0101.46*	Tampón 10,00 ± 0,01 pH / 25 °C, 1x55 ml incolora	4,60

### PLACAS CALEFACTORAS

1.8425.00	D-35	Circular,145 mm. Regulable 400 °C	270,00
1.8425.04	D-35D	Circular,145 mm.Reg.PID,400 °C. Sonda exterior Pt100, barra y soporte	885,00
1.8426.00	D-39	Circular,180 mm. Regulación de temperatura, 400 °C	306,00
1.8426.01	D-39D	Circular,180 mm. Regulación de temperatura PID. Sonda temperatura PT100 externa,1 m cable, soporte y barra,99,9 °C	850,00
1.8426.07	D-39D	Circular,180 mm. Regulación de temperatura PID. Sonda temperatura PT100 externa,1 mt cable, soporte y barra, 400 °C	850,00
1.8087.06		Bloque metálico 20 cm. Ø, para tubos, para placas D-39 y D-39D	psd
1.8079.01		Cubeta circular 20 cm Ø, acero indeformable, para placa calefactora	237,00
1.8444.00	D-36	Batería de 2 placas calefactoras Ø 145 mm. Regulación independiente máx. 400 °C, pinzas y barras	372,00

1.8445.00	D-37	Batería de 3 placas calefactoras Ø 145 mm. Regulación independiente máx. 400 °C, pinzas y barras	527,50
-----------	------	--	--------

### REFRIGERADORES - FRÍO/CALOR

12.0100.70	BRC10	Baño termostático frío/calor. Circulación 12 L/min -10 °C + 99 °C	2.675,00
1.8200.00	D-40	Baño termostático frío/calor tipo Peltier. Circulación regulable 4-20 L/h Rango: 2,5 °C + 60 °C	2.440,00

### SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN-Medidor

12.0213.00*	3150	Con sonda óptica. Rango: 0...30.000 mg/l	2.896,00
12.0213.01*	3150	Con sonda óptica. Rango: 0...1.500 mg/l	2.896,00

### TEMPORIZADORES

1.8119.00		Cíclico, doble control, de 0,01 " a 99,90 h. 10 Amp	434,00
-----------	--	---	--------

### TERMÓMETROS

8.0024.14		Portátil digital infrarrojos mira laser, -33+250 °C	72,00
8.0024.05		Portátil digital, - 40...+ 200 °C	30,00
8.0024.09		Portátil digital, - 40...+ 200 °C con certificado	62,00
8.0024.10		Máxima / mínima digital con sonda 3 metros	23,00
8.0024.11		Máxima/mínima digital, sonda 3 metros, certificado	55,00
8.0024.06		Redondo para frigorífico	6,80

4.0101.65*	7 Pt100	Portátil -200 -999 °C, maleta, funda, para sondas Pt100, sin sonda	191,00
4.0101.66*	7 NTC	Portátil -50 a 150 °C, maleta, funda, sonda de inmersión NTC 4.0121.85	210,00
4.0101.67*	7 NTC	Portátil -50 a 150 °C, maleta, funda, sonda penetración NTC 4.0121.86	214,00
4.0121.70*	7 K / T	Portátil -200 a 1350 °C sonda K y -250 a 400 °C sonda T, maleta, funda, sin sonda	234,00

#### Sondas temperatura p.termómetros 7Pt100

4.0101.69*		Pt100, inmersión, vaina de acero inoxidable, 3 x 200 mm, -50...400°C con 1,5 metros de cable	74,00
4.0101.70*		Pt100, contacto, vaina de acero inoxidable, 5 x 200 mm, -50...400 °C con 1,5 metros de cable	75,00
4.0101.71*		Pt100, penetración, vaina de acero inoxidable, 4 x 150 mm, -50...400 °C con 1,5 metros de cable	75,00
4.0101.72*		Pt100, ambiente, vaina de acero inoxidable, 4 x 200 mm, -50...250 °C con 1,5 metros de cable	75,00
4.0101.73*		Pt100, flexible, vaina de acero inoxidable, con cable de teflón, 4 x 100 mm, -100...300 °C	75,00
4.0101.74*		Pt100, inmersión, vaina de acero inoxidable, 6 x 500 mm, -50...400 °C, con 1,5 metros de cable	124,00
4.0101.75*		Pt100, inmersión, vaina de acero inoxidable, 6 x 1000 mm, -50...400 °C con 1,5 metros cable	165,00

#### Sondas temperatura p. termómetro 7 NTC

4.0121.85*		NTC, inmersión, acero inoxidable 3 x 200 mm, -50 a 150 °C 1,5 m cable	72,00
4.0121.86*		NTC, penetración, acero inoxidable 4 x 150 mm, -50 a 150 °C, 1,5 m cable	75,00

### Sondas temperatura termopar K

4.0121.72*	Inmersión y ambiente, inox 2 x 200 mm, -60 a 600 °C, 1,5 m cable	64,00
4.0121.73*	Inmersión, vaina inox 3 x 200 mm, -60...600 °C y 1,5 m cable	64,00
4.0121.74*	Inmersión, vaina óxido mineral 6 x 500 mm, -60...1100 °C y 1,5 m cable	88,00
4.0121.75*	Inmersión, vaina óxido mineral 6 x 1000 mm, -60...1100 °C y 1,5 m cable	98,00
4.0121.76*	Contacto, vaina inox 5 x 200 mm, -60...600 °C, 1,5 m cable	74,00
4.0121.77*	Con hilo flexible, 2 x 2000 mm, -60...400 °C extremo en acero inoxidable 200 mm, -50 a 350 °C	4 x 29,00

### TRIQUINOSCOPIOS

1.9810.00	Triquinoscopio TriquiVisor Automático XY-HD con cubeta y pantalla	psd
1.9810.30	Triquinoscopio TriquiVisor Automático XY-HD para PC, con cubeta sin PC o pantalla	psd
1.9810.23	Pantalla/Monitor LED 24" HD	psd
1.9810.22	Cubeta metacrilato 180 x 40 mm	psd
8.9749.23	Ordenador con monitor LED 24" HD para TriquiVisor	psd
1.9809.00	Microscopio digital para triquina, con pantalla, soporte, porta-cubetas reflectante y cubeta	psd
1.9809.01	Microscopio digital para triquina, sin pantalla	psd
1.9810.23	Pantalla LED 24" alta resolución HD	psd
1.9810.22	Cubeta de recogida en metacrilato 180x40 mm	psd

### TRITURADORES-HOMOGENEIZADORES

10.9794.00	8010ES	Vaso Acero inoxidable 1 L, dos velocidades, reloj, tapa	1.390,00
10.9795.00	8010EG	Vaso cristal 1,25 L, 2 velocidades, reloj, tapa	1.106,00
10.9794.17	8010	Sin vaso, solo la base	905,00
10.9797.00	CB15E	Vaso acero inox idable 4 L, tapa, 3 velocidades	4.037,00
10.9798.05	CB15TE	Vaso acero inoxidable 4 L, tapa, 3 velocidades, reloj	4.192,00
10.9798.00	CB15VE	Vaso acero inoxidable 4 L, tapa, velocidad regulable analógica	4.378,00
10.9798.06	CB15VEX	Vaso acero inoxidable 4 L, tapa, velocidad regulable digital	4.565,00

### Accesorios y recambios

10.9794.01		Vaso acero inoxidable 1 L tapa 2 piezas y cuchillas	485,00
10.9795.01		Vaso cristal autoclavable 1,25 L tapa, cuchillas	198,00
10.9807.00		Vaso 1 L (75-500 ml) tapa rosca y juntas	1.580,00
10.9800.00	MC1	Minicontenedor acero inoxidable 12-37 ml. tapa, cuchillas	470,00
10.9801.00	MC2	Minicontenedor acero inoxidable 37-110 ml. tapa, cuchillas	580,00
10.9802.00	MC3	Minicontenedor acero inoxidable 50-250 ml. tapa, cuchillas	635,00
10.9806.00		Vaso semimicro 360 ml (25-250 ml) tapa rosca, juntas	1.374,00
10.9794.16	510S	Vaso 1L acero inoxidable tapa/tornillo con entrada muestra	2.720,00
10.9799.00	AD1	Adaptador para usar vasos de 1 L, 1,25 L y minicontenedores en el triturador de 4 L	518,00

### Accesorios y recambios....

10.9794.10		Cuchillas 8010	57,00
10.9800.01		Cuchillas MC1	74,00
10.9801.01		Cuchillas MC2	74,00
10.9802.01		Cuchillas MC3	74,00
10.9794.02		Juego eje/cuchillas/junta PTFE, 8010	159,60

10.9794.18 Juego herramientas para cambiar cuchillas 171,00

**TURBIDÍMETROS NEFELOMÉTRICOS**

1.9773.00	D-112	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU. Lectura Ratio y promedio	1.341,00
1.9793.00	D-112IR	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU. Lectura Ratio y promedio	1.341,00
1.9771.00	D-110	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU. Lectura Ratio	1.018,00
1.9772.00	D-110P	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU Portátil con maleta, tubos y batería recargable. Lectura Ratio	1.100,00
1.9791.00	D-110IR	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU. Lectura Ratio	1.018,00
1.9792.00	D-110PIR	Tres escalas 0-10/10-100/100-1000 NTU Portátil con maleta, tubos,batería recargable. Lectura Ratio	1.100,00
1.9747.01		Impresora térmica para turbidímetro D-112	psd
		Patrones/complementos para Turbidímetros	
1.9776.00		Patrón primario SDVB, EPA 5 NTU, 60 ml	76,20
1.9777.00		Patrón primario SDVB, EPA 40 NTU, 60 ml	76,20
1.9778.00		Patrón primario SDVB, EPA 400 NTU, 60 ml	76,20
1.9796.00		Patrón primario SDVB, ISO-IR 5 NTU, 60 ml	76,20
1.9797.00		Patrón primario SDVB, ISO-IR 40 NTU, 60 ml	76,20
1.9798.00		Patrón primario SDVB, ISO-IR 400 NTU, 60 ml	76,20
1.9779.00		Patrón primario Formazina 4000 NTU, 125 ml	58,00
1.9790.00		Solución antiestática limpiadora, 250 ml	26,30
1.9775.00		Tubo óptico portamuestras,tapón, Pq. (4)	56,40
1.9305.00	McF	Turbidímetro (Colorímetro) McFarland,0-10 McF	919,00
1.9365.00		Tubo,vidrio 16 mm.Ø tapón rosca,junta PTFE,4u	25,80
1.9305.11		Set patrones McFTU: 0,5/1,0/2,0/3,0/4,0. Tubos 16 mm Ø	285,00
1.9305.12		Patrón 0,5 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.13		Patrón 1,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.14		Patrón 2,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00
1.9305.15		Patrón 3,0 McFTU, tubo 16mm Ø	65,00
1.9305.16		Patrón 4,0 McFTU, tubo 16 mm Ø	65,00

**FRICAVAL89 S.L.**

**E-mail:** [info@fricaval89.com](mailto:info@fricaval89.com)

**Web:** [www.fricaval89.com](http://www.fricaval89.com)

Los precios no incluyen transporte, seguro ni IVA.

Pedidos inferiores a 100 € tienen un cargo de 8€ en concepto de gastos administrativos y embalaje

Toda reclamación debe realizarse dentro de los 7 días siguientes a la fecha del albarán.



### KITS FOTOMÉTRICOS

NOMBRE	Rango ppm /	50	Euros	250	Euros
	Filtro nm (0)	Tests		Tests	
Ácido Cianúrico	0 - 200 / 520	9410	39,00	9465	101,00
Alcalinidad M	0 - 500 / 577	9404	49,00	9467	148,00
Alcalinidad P	0 - 500 / 520	9405	51,00	9468	148,00
Alcalinidad T	0 - 500 / 577	9403	42,00	9466	124,00
Aluminio	0 - 0, 5 / 577	9401	49,00	9469	165,00
Amonio ( N )	0 - 1, 0 / 630	9408	38,00	9470	138,00
Amonio ( N ) Nessler	0-15 / 420	9002+	142,00	---	---
Boro	0-2,5 / 415	9407	199,00	9471#	411,00
Bromo	0 - 10, 0 / 520	9409	30,00	9472	81,00
Calcio, Dureza	0 - 500 / 577	9406	51,00	9473	144,00
Cinc	0 - 4,0 / 630	9411	77,00	9499	284,00
Cloraminas, Cloro	0 - 5,0 / 520	9402	27,00	9461	116,00
Cloro Dióxido	0 - 5,0 / 520	9415	162,00	9451	401,00
Cloro DPD libre, Total y C	0 - 5,0 / 520	9412	29,00	9474	80,00
Cloro DPD libre	0 - 5,0 / 520	9412.01	15,00	9474.01	39,00
Cloro	0 - 250 / 490	9413	47,00	9483	165,00
Cloruro	0 - 50000/520	9419	68,00	9475	180,00
Cobre, libre y Comb.	0 - 5,0 / 520	9422	75,00	9476	230,00
Color	10-500 Pt/ 415	9423	49,00	---	--
Cromo ( VI )	0 - 1,0 / 520	9428	80,00	9477	228,00
DEHA	0 - 500ppb/550	9439	92,00	9505	245,00
DQO(25 test-tubo)	10 - 150 / 450	9429.00	69,50(1)	67,50(3)	65,50(6)
DQO(25 test-tubo)	100 - 2000 / 577	9430.00	69,50(1)	67,50(3)	65,50(6)
DQO(25 test-tubo)	1000-20000/577	9431.00	69,50(1)	67,50(3)	65,50(6)
Dureza Total	0 - 500 / 577	9434	61,00	9479	182,00
Fenol	0 - 5,0 / 520	9418	172,00	9464*	441,00
Fluoruro	0 - 1,5 / 577	9433	67,00	9481*	189,00
Fosfato	0 - 4,0 / 630	9432	42,00	9482*	154,00
Fosfato	0 - 100 / 490	9426	50,00	9462	173,00
Fósforo Total P	0-12 / 620	9007+	152,00	---	---
Hidracina	0 - 0,5 / 450	9435***	68,00	9484**	191,00
Hidrógeno Peróxido	0 - 2,0 / 520	9436	32,00	9485	92,00
Hidrógeno Peróxido	0 - 100 / 490	9437	53,00	9452	165,00
Hierro	0 - 5,0 / 520	9443	88,00	9500	233,00
Hierro	0 - 10 / 577	9438	50,00	9486	98,00
Magnesio	0 - 100 / 520	9440	51,00	9487	131,00
Manganeso	0 - 0,03 / 630	9441	62,00	9488	188,00
Manganeso	0 - 5 / 550	9447	62,00	9503	188,00
Molibdato	0 - 20 / 415	9442	67,00	9489*	172,00
Molibdato	0 - 100 / 415	9446	67,00	9480	194,00
Níquel	0 - 10 / 520	9448	140,00	9490*	429,00
Nitrato ( N )	0 - 20 / 577	9450	79,00	9491*	249,00
Nitrato ( N )	0 - 30 / 420	9010+	144,00	----	---
Nitrito ( N )	0 - 0,5 / 520	9454	31,00	9492	93,00
Nitrito ( Nitrito Sódico )	0 - 1500 / 490	9455	55,00	9501	148,00
Nitrógeno Total N Digest	0-30 / 420	9012+	111,00	Necesita kit Nitrato	ref. 9010

Organofosfonato	0 - 20 / 630	9414	147,00	9502	354,00
Ozono	0 - 2,0 / 520	9445	91,00	9449	165,00
pH	6,8 - 8,4 / 520	9417	15,00	9504	38,00
PHMB	0 - 100 / 630	9420	32,00	9463	84,00
Potasio	0 - 12 / 520	9456	58,00	9494	173,00
Sílice	0 - 4,0 / 630	9457	87,00	9495*	250,00
Sílice	0 - 150 / 450	9421	87,00	9453*	250,00
Sulfato	0 - 200 / 520	9458	26,00	9496*	60,00
Sulfito	0 - 500 / 577	9459	56,00	9497	144,00
Sulfuro ( S )	0 - 0,5 / 630	9460	65,00	9498*	240,00
Tensoactivos aniónicos	0,05 - 2,00 /630	9371	61(2)	---	---
Turbidez	5-400NTU / 520	9444	48,00	---	---

(0) Los filtros 415, 450, 577, 630 y 670 se sustituyen por 420, 440, 580, 620 y 680, en el Fotómetro D-101

\* 200 tests. \*\* 150 tests. \*\*\* 30 tests

# 160 test

.+ Kits de 25 ensayos en tubo de 16 mm diametro, conteniendo los reactivos.

Los kits se suministran con tablas de calibración para el Fotómetro D-101.

Los fotómetros D-100 y D-105 tienen en memoria las curvas de calibración.

(2) Debe adquirirse el Reactivo disolvente para 50 tests, no incluido, ver código 1.9371.01

(1) Precio por caja de 25 test tubo

(3) Precio por caja 25 test tubo al adquirir 3 o más cajas entre los tres rangos

(6) Precio por caja 25 test tubo al adquirir 6 ó más cajas entre los tres rangos.

#### **FRICAVAL89 S.L.**

**E-mail:** info@fricaval89.com

**Web:** www.fricaval89.com

## PATRONES Y COMPLEMENTOS

### KITS FOTOMÉTRICOS

1.9982.02	Patrón Amonio 1 ppm N, 60 ml	48,00
1.9982.01	Patrón Amonio 15 ppm N, 60 ml	48,00
1.9984.00	Patrón Catiónico 1000 ppm, 100ml	psd
2.4684.00	Patrón Cloruros, solución concentrada 3,545 g Cl	45,00
1.9983.00	Patrón Color 500 Uds. Hazen, 50 ml	37,00
1.9971.00	Patrón DQO, 50 ppm, 50 ml	24,00
1.9972.00	Patrón DQO, 100 ppm, 50 ml	24,00
1.9974.00	Patrón DQO, 500 ppm, 50 ml	24,00
1.9977.00	Patrón DQO, 1500 ppm, 50 ml	24,00
1.9978.00	Patrón DQO, 5000 ppm, 50 ml	24,00
1.9980.00	Patrón DQO, 15000 ppm, 50 ml	24,00
8.0011.13	Patrón Fosfato, solución 200 ppm PO <sub>4</sub> , 60 ml	48,00
1.9982.09	Patrón Nitrato 2 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.07	Patrón Nitrato 30 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.08	Patrón Nitrato 75 ppm N, 60 ml	64,00
1.9982.10	Patrón Nitrito 0.5 ppm N, 60 ml	64,00
2.6939.01	Patrón Silicio 1000 ppm, 100 ml	77,00
1.9982.15	Patrón Sulfato 200 ppm SO <sub>4</sub> , 60 ml	48,00
1.9371.03	Patrón Tensioactivos aniónicos, 60 ml	64,00
1.9779.00	Patrón Turbidez, Formazina, 4000 NTU, 125 ml	59,00
1.9424.00	Reactivo acondicionador para Amonio, kit 9408, en agua salobre	27,00
1.9371.01	Reactivo disolvente para kit tensioactivos (kit 9371), (50 test)	16,00
1.9450.02	Reactivo polvo Nitratest recambio para kit Nitratos 9450 (50test)	55,00

### PATRONES Y COMPLEMENTOS

### TIRAS REACTIVAS

8.0012.41	Amonio. 0-0,25-0,50-1,0-3,0 y 6,0ppm, 25 tiras	17,50
8.0012.09	Cloro. 10-50-100-200 mg/L (ppm), 200 tiras	18,60
8.0012.23	Dureza, CYA y TDS. 0-1000 ppm CaCO <sub>3</sub> , 50 tiras	14,50
8.0012.21	Nitratos/Nitritos. 0...50 ppm NO <sub>3</sub> , 0...3 ppm NO <sub>2</sub> , 25 tiras	16,60
8.0012.15	Peróxidos. 0-90 mg/L (ppm), 25 tiras	17,60
8.0012.22	Salinidad: 2000,3000,4000,4500,5000,6000 ppm NaCl, 10 tiras	15,00



**Teléfonos**

España (+34) 961 522 525  
Perú (+51) 1 6449147  
Colombia (+57) 300 929 5080



**Email**

comercial.espana@fricaval89.com  
comercial.peru@fricaval89.com  
comercial.colombia@fricaval89.com



**Web**

[www.fricaval89.com](http://www.fricaval89.com)



Tu Distribuidor de Confianza.



### *Teléfonos*

España (+34) 961 522 525

Perú (+51) 1 6449147

Colombia (+57) 300 929 5080



### *Email*

comercial.espana@fricaval89.com

comercial.peru@fricaval89.com

comercial.colombia@fricaval89.com



### *Web*

[www.fricaval89.com](http://www.fricaval89.com)