



TECNOQUIM, S. L.

POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE

Avda. Principal, P 29/28

30169 MURCIA (SPAIN)

Tel.: 968 88 02 98 Fax: 968 88 04 17

ventas@tecnoquim.es

"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

MICROBIOLOGIA Y AGUAS MICROBIOLOGY and WATER

www.tecnoquim.es

- | | |
|---|---|
| ◆ Entrega inmediata. IVA no incluido. | ◆ Válida hasta 30 de diciembre 2017 (07/17) |
| ◆ No acumulativa a otras condiciones ya establecidas. | ◆ Portes: Consultar. |
| ◆ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración. | ◆ Garantía 1 año, contra todo defecto de fabricación. |

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES:

En **Murcia**: Juana María

Tel.: 968 88 02 98; Fax.: 968 88 04 17;

ventas@tecnoquim.es

En **Albacete**: Gonzalo

Tel.: 967 60 98 60; Fax.: 968 88 04 17;

albacete@tecnoquim.es

En **Alicante**: Iván

Tel.: 965 94 62 57; Fax.: 968 88 04 17;

alicante@tecnoquim.es

En **Madrid**: Ramón

Tel.: 670 87 47 73; Fax.: 968 88 04 17;


madrid@tecnoquim.es

INDICE / INDEX



	Pag.		Pag.		Pag.
Agitador. Autoclave.	1	Estufa. Filtración. Floculador. Fotómetro.	7-8	Microkit Bioaerosol Sampler	10
Balanza. Baño. Biocidal.	2	Higiene de superficies. Homogeneizador	8	Multiparamétrico. Oxímetro.	10-12
Bibliografía. Bomba.	2-3	Índice de Colmatación.	8	pH-metro.	12
Cabinas flujo laminar. Conduct.	3	Incubador DBO. Legionella.	9	Kits rápidos y Placas preparadas	12-13
Clorímetro. Contador colonias.	4	Medios de cultivo.	9	Proceso. Sembrador de colonias.	13-14
Destilador. Diluidor.	4-5	Microscopio.	9-10	Termómetro. Determinación DQO.	14
Espectrofotómetro.	5-6	Microbiología rápida.	10	Turbidímetro.	14

AGITADOR / MAGNETIC STIRRER

€uros


DB86143122	<u>Agitador magnético Digital LED con calefacción</u> mod. MSH280-Pro con display que indica Tª y velocidad. -Capacidad de agitación de 3 L. -Temperatura hasta 280 °C -Velocidad máxima 100-1500 rpm -Placa revestida de cerámica resistente a la corrosión		196
DB81131103	<u>Multiagitador magnético sin calefacción</u> : D LAB Mod. MS-M-S10 FALTA FOTO <u>10 plazas, regulación individual</u> . Poder de agitación 4 litros		550

AUTOCLAVE / AUTOCLAVE

	<ul style="list-style-type: none"> - Tª regulable de 100 °C hasta 135 °C - Regulación por presostato a 1 y 2 bar. - Depósito, tapa y cierre en inox. AISI 316 - Válvula de seguridad. Termostato de seguridad. - Incluye cestillo- Purga de aire automática, electrónica, gobernada por Tª 		<p>Control total por microprocesador: diez programas de esterilización. Incorpora conexión RS232. Se suministra con gradilla protectora resistencia. Válvula y termostato de seguridad. Sensor de puerta abierta.</p>
SELECTA		RAYPA	
Ref. Autocl. Modelo Capacidad Cestillo Ref.		Incluye 1 cesto en chapa perforada.	
€UROS		Modelo Capacidad Cestillo Ref. €UROS	
4001745 "Micro 8" 8 Litros incluye cestillo	1.470	AES-12 12 Litros CI-12	3.030
4001756 "MED 12", 12 Litros 1004772	2.560	AES-28 28 Litros CI-28	4.500
4001757 "MED 20" 20 Litros (2 Ud. 1004772 y 1004771)	3.030	AES-75 75 Litros CI-75	5.370

BALANZAS / BALANCES

€uros

	<p>ANALITICA KERN: Serie ALS. Mod. ALS-250-4A (1) Capacidad 250 g. Precisión 0.1 mg. (0.0001 g). Plato Inox. 80 mm Ø.</p>	875
---	--	------------

BAÑOS/BATHS

TTBAE-4	<p>TERMOSTÁTICOS TQTECH para agua y aceite, con regulación de T^a y termostato de seguridad Clase 2 incorporado. Incluyen bandeja cobre-resistencia: ⊖ Capacidad útil 12 L (120x295x320 mm)</p>		388
TTBAE-6	<p>⊖ Capacidad útil 20 L (120x490x290 mm)</p>		410
TESUB-AQUA26PLUS	<p>TERMOSTÁTICO DIGITAL GRANT, de agua, Mod. SUB AQUA 26 PLUS, ref. TESUB-AQUA26PLUS Capacidad 26 L. Con tapa de policarbonato tipo tejadillo. Cable de alimentación con enchufe. Margen de T^a: De 5 °C por encima de la T^a ambiente hasta 99 °C Manual del operador</p>		690

Biocidal ZF™

Spray desinfectante especial para incubadores y campanas de flujo laminar para el área de cultivo celular.



Efectividad:
Biocidal ZF es efectivo contra bacterias, esporas y virus encapsulados.

No es volátil:
Sus ingredientes activos no se volatilizan. Protege sus cultivos contra cualquier contaminación microbacteriana y no pueden invadir los cultivos celulares o cualquier otro preparado por medio de vaporización. Por lo tanto, los cultivos celulares están protegidos contra contaminaciones y contra los agentes activos del spray.

Aplicación en incubadores:

- Vacíe el incubador.
- Pulverice el Biocidal ZF sobre todas las superficies y deje que el spray se seque sólo durante unos minutos.
- Vuelva a meter sus cultivos en el incubador.

La protección del spray dura de 2 hasta 4 semanas. (Antes de desinfectar las superficies también puede usar Biocidal ZF para limpiar el incubador.)

Aplicación en cabinas estériles

- Vacíe la cabina estéril
- Limpie con Biocidal ZF y retire con gasa o paño.
- Finalmente pulverice el spray sobre todas las superficies y deje que seque solo.
- La protección durará hasta la próxima vez que se trabaje con la cabina.

Si se trabaja con fuego Biocidal ZF elimina el peligro de combustión, lo que no ocurre si se desinfecta con etanol.

82 €

BIBLIOGRAFIA / BIBLIOGRAPHY

Métodos normalizados para el análisis de aguas potables y residuales.	116
Energías Renovables (Fundamentos, Tecnologías y Aplicaciones)	48
Desalación de aguas salobres y de mar. Osmosis inversa. Medina, 390 págs.	40

Microbiología del Vino

Libro elaborado por 40 especialistas en microbiología, de distintas universidades y CSIC. 397 págs.

Enc. 2.005.

PVP: 48 €

PRECIO OFERTA: 38 €

Consultar otros títulos

BOMBAS/ PUMPS

Presión y Vacío KNF N820.3AN.18, Ref. OI5880613

Para disolventes. DIAFRAGMA PTFE

Caudal 20 l/min.

Último vacío 8 mbar.

Conectores del tubo ID9 mm

Protección del Motor IP44



1.350

De membrana LABORPORT, Mod. N816.3KT.18, Ref. 5880555

Último vacío: 20 mbar.

Presión 0.5 bar.



590

Presión y Vacío KNF N86.KT.18, Ref. OI5421524

Con controlador variable de presión.

Para gases y vapores poco corrosivos. Libre de mantenimiento.

Protección del Motor IP20. Último vacío 160 mbar

Presión 2,5 bar



290

CABINAS FLUJO LAMINAR / LAMINAR FLOW CABINET

VERTICALES: MOD. MINI-V/PCR 0,7 M

- Laterales cristal templado, luz fluorescente, superficie trabajo en acero inoxidable y conexión para toma eléctrica.
- Diseñada para manipulación de muestras o productos en condiciones de esterilidad, muestras PCR/DNA, microbiología (no patógenos), cultivos celulares, alimentación.
- Cabina de sobremesa flujo laminar vertical no reciclado.
- Filtro absoluto HEPA de eficacia (99,999%, H14), fácilmente accesible.
- Prefiltro de aspiración 85 % ASHRE, situado en el lateral de la cabina.
- Clase 100 según Fed. Std. 209 y BS5295. Construcción según normas internac.
- Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 630x500x570

Incluye:

Kit de esterilización por U.V.,

Sin Mesa

2.590 €



SERIE BIO II ADVANCE TELSTAR, sobremesa.

Cabinas de Seguridad Biológica Clase II. Indicada para trabajar con agentes patógenos nivel 1, 2 y 3.

Panel de control doblemente seguro con pantalla de fácil lectura. Display ofrece información

constante: Velocidad de flujo aire, caudal extracción, temporizador, Multi-idiomas,

Alarmas sonoras y visuales. Software UltraLogger. Laterales en vidrio templado

y securizado. Monitorización del nivel de colmatación de los filtros.

Cámara acero inox. de 304 L de una sola pieza con los ángulos

redondeados. Función Eco Mode, permite visualizar la cabina en stand by.

Inclinación frontal de 10°.

-Se incluye sin cargo: Kit germicida U.V.

COD.	MODELO	Dimen. ext. MM	Dimen. int. MM	€UROS
------	--------	----------------	----------------	--------------

72307	BIO II Advance 3:	1049x759x1260	0,9 M 954x605x587	5.350
-------	-------------------	---------------	-------------------	--------------

68227	BIO II Advance 4:	1354x759x1260	1,2 M 1259x605x587	5.595
-------	-------------------	---------------	--------------------	--------------

OPCIONAL MESA SOPORTE: CONSULTAR PRECIO



Certificado y Validación: Consultar precios.

CONDUCTIMETROS/ CONDUCTIMETERS

€uros

SOBREMESA HANNA Mod. 2300

* CE, TDS y NaCl

* Con brazo flexible, disoluciones

* Agitador magnético.* Célula HI76310 de 4 anillos de platino y sensor T^a



773



PORTATIL DIGITAL HACH, Mod. CM 35+ (CR3560)

* Célula 5060 (universal + compensación automática de T^a)

* Disoluciones patrón, frascos calibración. Maletín de transporte.

450

PORTATIL DIGITAL HANNA Mod. HI99301

Con visualización simultánea de CE/TDS y T^a. Sonda HI76306 EC/TDS/T^a, conector DIN, cable 1 m (incluido)



175

CLORIMETRO / CLORIMETER

MEDIDOR DIGITAL HANNA,

Mod. HI701. Rango Cloro Libre: 0.00 a 2.50 mg/L, reactivos para 6 determinaciones

Mod. HI711. Cloro Total: 0.00 a 2.50 mg/L, reactivos para 6 determinaciones

Reactivos para Cloro Libre o Total:

HI93701-F Reactivo líquido cloro libre o total 300 test

HI93701-01 Reactivo polvo cloro libre o total 100 test

HI93701-03 Reactivo polvo cloro libre o total 300 test



49

49

24

23

60

CONTADOR DE COLONIAS/COLONY COUNTER

MOD. 700 IUL

Vidrio de lupa 2X 120 mm Ø e iluminación.

Recuento digital y señal acústica. 1 entrada de recuento.

Marcador indeleble opcional.

895 Euros



- Mod. "Digital S" SELECTA

660 Euros

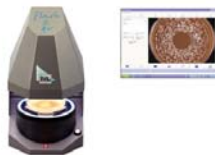
- Para cápsulas de petri de Ø hasta 100 mm

- Pantalla digital numérica: 3 dígitos. Bip sonoro indicador de cada impulso.

- Recinto con luz circundante fluorescente.

- Plato de quita pon para alojamiento de la cápsula Petri.

- Lupa de 2x con soporte regulable en altura y rotación.



CONTADOR DE COLONIAS MOD. FLASH & GO

- Introducción manual de placas Petri.
- Lectura automática con registro de resultados.
- Software para Windows incluido. Ordenador no incluido.

REF. MODELO

4000 COUNTERMAT FLASH

CONSULTAR

DESTILADOR / DISTILLER

DE AGUA POBEL, Mod. 720.

Cuerpo de vidrio y resistencia envainada en cuarzo.

Producción 4,2 litros/h. Equipado con sistema de desconexión si falta el agua.



725 €

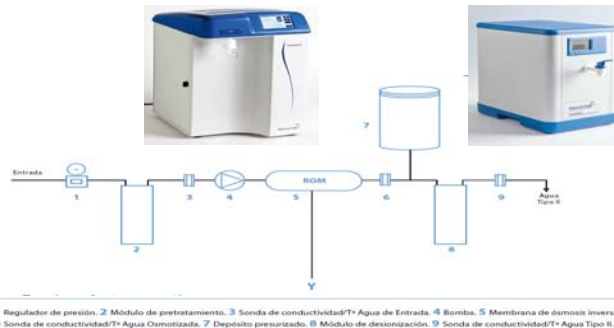
AGUA PURIFICADA TIPO II (GRADO ANALÍTICO)

WASSERLAB, Termodesinfectadoras


La combinación de sistemas de purificación mediante Ósmosis Inversa y desionización proporciona agua purificada de calidad constante a un precio muy competitivo. El equipo dispensa siempre Agua Tipo II recién producida, evitando su deterioro p/almacenamiento

Aplicaciones: Más del 90% de los ensayos generales de laboratorio, precisan Agua:

- * Preparación de medios de cultivo.
- * Preparación de reactivos y soluciones tampón
- * Limpieza de material.* Análisis Clínicos
- * Cámaras de Niebla Salina y Cámaras Climáticas
- * Alimentación de equipos de producción de Agua tipo I (Ultrapura).
- * Termodesinfectadoras y Autoclaves.



DILUIDOR / DILUTER

	Mod. SMART DILUTOR W	
	- Puede trabajar para la dilución de muestras en bolsas de 400 ml y 80 ml (empleando un adaptador específico).	
	- Puede operar en superficies inestables como cabinas de flujo laminar o poyatas.	
	- Resolución en la precisión de vertido de la bomba: 0.1 ml	
	- Se incrementa el nº de bombas hasta 6, con el accesorio de 4 bombas.	
- Conexión a impresora y transferencia a un sistema informático.		
REF.	MODELO	CONSULTAR PRECIOS
7900	Una bomba. Juego tubos. Botella 5 L	“
7901	Dos bombas. Juego tubos. Botella 5 L	“

ESPECTROFOTOMETROS VIS-UV Y VIS / SPECTROPHOTOMETERS

MODELOS	V-1800PC-M	UV-1800PC-M	UV-3100PC-M	UV-6100PC	UV-6100PCS-M
Sistema Óptico	Simple haz	Simple haz		Doble haz	
Longitud onda (nm)	320-1100	190-1100		190-1100	
Ancho banda (nm)	2	2		1,8	0.5/1/2/4/5
Lámpara	Tungsteno	Tungsteno/Deuterio		Tungsteno/Deuterio	
Exact. long. onda	± 0.5 nm	± 0.5 nm		± 0.3 nm	
Exact. fotométrica	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs		± 0.3% T o ± 0.003 A hasta 1 Abs	
Luz difusa	0.03 % T	0.05 % T		0.04%T a 220nm, 360 nm	
Reproducibilidad	± 0.3 nm	± 0.3 nm		± 0.2 nm	
Rango Fotométrico	-0.3 a 3. Abs	-0.3 a 3. Abs		0-200%T, -0.3 a 3. Abs	
Pantalla	LCD	LCD		LCD	
Almacenamiento	Métodos y datos e n PC				
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)			Soporte 2 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)	
Funciones	Abs / %T, Cuantificación Concentraciónxfactor Cinéticas.	Long. Fija; Abs / %T, Cuantificación Concentración por factor, Cinéticas.		Long. Fija; Abs / %T, Cuantificación. Cinéticas. Barridos (a través de Software PC) Multi longitudes de onda.	
CONTROL LOCAL	Con llave	Menú básico Curva estandard Cinética Con llave	Curva estandard Multi long. Onda Barridos. Cinéticas c/mas intervalos. DNA/Proteinas	Con llave (no perder)	Con llave (no perder)
PRECIO €UROS	1.990	3.300	3.800	5.200	5.600
Accesorios NO incluidos	Software M. Wave Professional				



CUBETAS CUARZO Y VIDRIO OPTICO (Muy económicas)

ESTUCHE 2 CUBETAS <u>CUARZO</u> 10 mm c/tapa	50 €/Unidad 100 € 2	Muy económicas, Entrega inmed. (190)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>CUARZO</u> 50 mm c/tapa	75 €/Unidad 150 € 2	Muy económicas, entrega inmediata (5)
ESTUCHE 1 CUBETA <u>VIDRIO O</u> 70 mm c/tapa	25 €U = 25 €E.	Muy económicas, entrega inmediata (10)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 50 mm c/tapa	20 €U = 40 €E	Muy económicas, entrega inmediata (2)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 20 mm c/tapa	15 €U = 30 €E	Muy económicas, entrega inmediata (4)

ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL y PGI + EAA PGI

MODELOS	RIGOLULTRA 3400	T70 UV-VIS	RIGOL ULTRA 3600	UV-VIS T80	T80+
Sistema Óptico	Simple haz		Doble haz		
Longitud onda (nm)	190-1100		190-1100		
Ancho banda (nm)	2.0		2.0	1,8	0.5/1.0/2.0/5.0
Lámpara	Deuterio / Halógena		Deuterio / Halógena	Deuterio / Halógena	
Exact. long. onda	± 0,3 nm		± 0,3 nm	± 0,3 nm	
Luz difusa	≤ 0,03%T - ≤ 0,12 %T		≤ 0,030 %T	≤ 0,050 %T	≤ 0,025 %T
Reproducibilidad	≤ 0,2 nm		≤ 0,1 nm	≤ 0,2 nm	
Rango Fotométrico	3,5 Abs - 0,3 a 3,0 Abs		3,5 Abs	- 0,3 a 3,0 Abs	
Pantalla	LCD . VGA gráficos.		Gráfica color táctil		
Almacenamiento métodos y datos	Conexión PC: LAM y USB	En PC (soft. UV WIN)	Conexión PC: LAM y USB	Hasta 90 métodos. (soft. UV WIN). Datos memoria Inter. ilimitada vía USB	
Accesorios estándar incluidos	1 PEN 2 Cubetas cuarzo	Soporte 8 cubetas 10 mm motorizado	1 PEN 2 Cubetas cuarzo	Soporte 8 cubetas 10 mm motorizado Software UV WIN. Editor ecuaciones	
Funciones	Long. Fija; Abs / %T; Cards program, Cuantificación; Barridos; Multilongitud onda; Cinéticas Control local+PC		Fotometría Abs/%T. Barridos Cuantificación Pruebas espectral, dinámica, fotométrica y cuantitativa	Long. Fija; Abs / %T; Ratio Abs; Diferencias Abs; Cuantificación; Multilongitud Onda; Cinéticas; Métodos Ciencias vida; Control local y PC	
PRECIO (€)	3.800 - 4.100		4.990	5.400	5.700
ACCESORIOS (NO incluidos) Consu.PRECIOS	Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ		Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ.	Impresora; Sipper. Cambiador autom. 8 pos. y termostatizador 5 posiciones. Portacubetas term.. Soporte tubos ens	
SOFTWARE+cable	SI		SI	SI	SI

ESPECTROMETRO ABSORCIÓN ATÓMICA PGI

14.200 €

El espectrómetro de Absorción Atómica AA500 es un instrumento automatizado de alta precisión, 57 monoelementos secuencial, torreta motorizada para 8 lámparas de cátodo hueco simultáneas, con conexión y manejo desde PC, software AAwn3 para manejo inmediato cargado con el sistema operativo Microsoft Windows Professional. La parte electrónica, los datos analíticos y la relación de gases están totalmente controlados a través del PC para una máxima seguridad y un rendimiento óptimo. Mechero aire/acetileno codificado y Nebulizador inerte totalmente ajustable, presión entre 40 y 45 psi de aire, velocidad de absorción de muestra variable 2 – 6 m / min., ajustable para una amplia variedad de matrices – acuosas u orgánicas, ácidos o álcalis diluidos o concentrados. Puede ser usado en un amplio rango de aplicaciones: agricultura, fertilizantes, universidades. clínicas. hospitales. alimentación. metalurgia. petroquímica. farmacéutica. etc.

Wavelength Range	185nm-910nm
Monochromator	Czerny-Turner Configuration (Double Beam Option Available)
Spectral Bandwidth	0.1nm, 0.2nm, 0.4nm, 1.0nm, 2.0nm, (software selectable).
Wavelength Accuracy	± 0.15nm
Wavelength Reproducibility	< 0.05nm
Resolution	0.2nm ± 0.02nm
Baseline Stability	0.005A/30min
Sensitivity (Cu)	2 µg/ml Absorption > 0.28A (flame)
Detection Limit	Cu < 0.004 µg/ml (flame) Cd < 0.4 x 10 ⁻¹² g (graphite furnace)
Repeatability	Cu < 0.7% (Air/Acetylene flame) Ba < 1.0% (Nitrous oxide/Acetylene flame) Cu < 2.0% Cd < 2.0% (Graphite Furnace)



*Para un mayor rendimiento y facilidad de manejo se aconseja controlar el equipo desde un ordenador.

TECNOQUIM DISPONE DE SERVICIO DE CALIBRACION DE ESPECTROFOTOMETROS CON PATRONES TRAZABLES. DOCUMENTACIÓN IQ/OQ.

FOTOMETRO / PHOTOMETER

Clorímetros y Fotómetros Hanna Calibrables, con soluciones patrón, certificadas trazabilidad NIST

Fotómetros para análisis de aguas, con sistema de Validación y Calibración "CalCheck" mediante soluciones certificadas NIST que permite al usuario obtener análisis fiables. Se suministran con reactivos, patrones certificados, paño limpieza de cubetas, pilas, instrucc. y maletín.



Modelo	Descripción	€
HI96701C	Cloro libre	350
HI96710C	Cloro libre y total y pH	390
HI96762C	Cloro libre p/agua potable	378
HI96711C	Cloro libre y total rango alto	378
HI96771C	Cloro libre rango ultra alto	378
HI96104C	Cloro libre y total, pH y CYS	395
HI96721C	Hierro, rango alto	378

HIGIENE DE SUPERFICIES / SURFACE HYGIENE

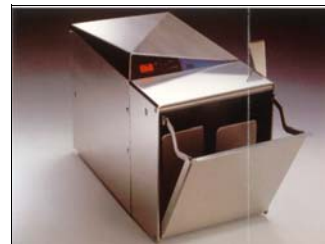
€uros

<p>KP030+ (100 Tests)</p>	<p>Test colorimétrico para control inmediato de higiene en superficies:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ 1 año de caducidad ➔ Diseño en cómodas tiras flexibles ➔ No necesita nevera ➔ Todo en un solo reactivo ➔ Resultados INMEDIATOS ➔ Fácil de interpretar por cambio de color ➔ Máxima sensibilidad ➔ Sin instrumentos 	<p>280</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - <u>EQUIPOS SYSTEMSURE PLUS, ref. Ssplus</u> - Control de higiene rápido mediante Bioluminiscencia ATP - UltraSnap - Kit de reactivos enzimáticos líquidos y estables - Todo en un único escobillón pre-embebido. Resultados inmediatos. - Luminómetro portátil. Sensibilidad < 1 femtomol de ATP con UltraSnap. - Proceso de auto-calibración y chequeo interno automático. - Almacena hasta 2000 resultados. Identificación ID usuario, hasta 50 usuarios. - Resultados en 15 segundos. Dispone de 20 planes de muestreo. - Software SURE-Trend (incluido). - Incluye un pack para 100 test UltraSnap o AquaSnap 	<p>1.450</p>

HOMOGENEIZADOR / HOMOGENIZER

- Autolubricación de las partes móviles. Doble puerta de seguridad
- Compartimiento de muestra en acero inoxidable.

REF. MODELO	PRECIO (€)
470 BASIC 400 ml.	1.460
420 SILVER 400 ml Velocidad variable.	1.915
742 SOPORTE Y BANDEJA (2)	110
14010 Caja 500 bolsas irradiadas. De 10 en 10	75
14050 Caja 500 bolsas irradiadas. De 50 en 50	53
14501 Caja 500 bolsas filtro irradiadas. De 25 en 25	175



INDICE COLMATACION / INDEX CLOGGING

Equipo para la determinación del índice de colmatación. Ref. GG4038002
 Recipiente de presión de acero inox. 1 Manómetro de 0 a 2,5 bares.
 Portafiltros de acero inox. de 25 mm.
 Membranas de esteres de celulosa de 25 mm de ø ref. **no incluidas.**
 (No incluye fuente de N2 o aire comprimido).
 1 Paq. de membranas de nitrato de celulosa de 0,65 micras 25 mm diam., ref. DAWP02500




675 €

89 €

INCUBADOR DBO / BOD INCUBATOR

<p>DETERMINACION DBO VELP, 51036 Mod. DBO SYSTEM 6 "sin mercurio". Display digital, función AutoTemp, dispuesto para utilización en cámaras y armarios incubación. Instrumento de 6 plazas completo con Inductive Stirring System 1.372 €</p>	<p>INCUBADOR REFRIGERADO PARA DBO VELP, 51043 Mod. FTC90E, capacidad 90 L Tª regulable: +3-50 °C Circulación de aire forzado. 1.590 €</p>
--	--

LEGIONELLA / LEGIONELLA

	<p>Maletín para análisis físico-químico de Legionella HANNA, Mod. HS LEG02 Para análisis parámetros físico-químicos requeridos en el RD 865/2003 para la prevención de legionelosis (pH, CE, Tª, cloro, turbidez y hierro). 1.350 €</p>
---	---


MEDIOS DE CULTIVO / CULTURE MEDIA MICROKIT


CROMOGENICOS CROMOKIT®. Agares cromogénicos más específicos y diferenciales que los medios clásicos, ya que sólo la colonia se colorea del cromógeno. Deshidratados y termoestables p/ mejor uso, ahorro y larga caducidad.

REFER.	DESCRIPCIÓN	PRECIO €/ud.
DMT500	CHROMOSALM MICROKIT® AGAR Aislamiento selectivo y diferencial de Salmonella (UNE EN ISO 6579:2003, UNE 34 818:1985 y UNE 34 554:1983 mejoradas) (Usar 36,5 g/l)	215,00 €/100 g
DMT700	CHROMOCYTOGENES MICROKIT® AGAR BASE Aislamiento selectivo y diferencial de <i>Listeria monocytogenes</i> ISO 11290 (15-10-2004) s/ Ottaviani and Agosti (Usar a razón de 70,5 g/l)	76,00 €/100 g
SMT700-	Supl. completo en viales p/Chromocytogenes c.s.p.1 L (2 pares x 0,5 litros)	63,00/2 pares de viales
DMT900	MCC COLICULT® CHROMO-FLUOROGENIC BROTH Detección P/A y NMP de Coliformes (viraje a azul) y de <i>E.coli</i> (fluorescencia). (AFNOR V08053-4) (Usar 10 g/l)	68,00/100 g
DMT400	MUGPLUS® MICROKIT® CROMOGENIC AGAR (BASE) Recuento de Coliformes (Rosa) y E.coli (Azul) en aguas (M.F.) y en alimentos (BOE 31/03/2009, ISO 16649-1:2001, AFNOR V08053-4) (Usar 26 g/l)	167,00/100 g
SMS400	Supl. CEFsulodina + VANCOMICINA estéril para mejor selectividad de MUG PLUS, 100 ml (para 20 litros de medio) Cad: >9m	167,00/100 ml
BCD510	PLATE COUNT AGAR-PCA CROMOGENICO MICROKIT® Recuento total en alimentos Standard Methods, distinguiendo las colonias, que crecen rojas, de las partículas de muestra y del medio (Usar 19 g/l)	22,00/100 g
DMT147	TRYPTONE BILE X-GLUCURONID AGAR T.B.X. Selectivo cromogénico para la detección y enumeración de E.coli en aguas, alimentos y piensos ISO/TC 34/SC9, ISO/TS 16649-2 (Usar 35,6 g/l)	98,00/100 g

MICROSCOPIO / MICROSCOPE

€uros

<p>Microspios Serie B-350 OPTIKA, inclinación 30°, rotación 360° - Par de oculares de gran campo WF 10x/20 mm. Objetivos:4X, 10X, 40X, 100X - Condensador tipo Abbe, incluye diafragma iris con apertura y escala graduada - Platina mecánica con mandos coaxiales de 175x145 mm. Revólver quintuple - Iluminación X-LED, con regulación de la intensidad utilizando el reostato.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Mod. B-352PL cabezal binocular, objet. plan acromáticos, revólver quintuple o Mod. B-352PLI cabezal binocular, objetivos plan acromáticos corregidos 	 <p>560 630</p>
--	--

<p>Mod. B-192. Cabezal binocular, inclinación 30°, rotación 360°</p> <ul style="list-style-type: none"> - Par de oculares de gran campo WF 10x/18 mm - Revolver porta-objetivos cuádruple. Diafragma iris con porta-filtros - Objetivos acromáticos de 4X, 10X, 40X (R), 100X (R-I) - Iluminación por lámpara 3W X-LED, de intensidad de luz variable <ul style="list-style-type: none"> o Mod. B-192 cabezal binocular plan acromática o Mod. B-193 cabezal trinocular acromática 	 <p>400 500</p>
---	--



BINOCULAR INVESTIGACIÓN HUND

PVP: 2.900

Precio Oferta 1.700 €uros

- ▶ Modelo **H 500 Wilo-Prax**
- ▶ Regulación continua de lámpara halógena 6V/20 W
- ▶ Condensador Na 0,90 para campo claro, adaptable a campo oscuro
- ▶ Objetivos: 4x, 10x, 40x y 100x (Aceite). Revólver quintuple con cojinetes de bola

MICROBIOLOGIA RÁPIDA / RAPID MICROBIOLOGY



EQUIPO POR IMPEDANCIA MICROTRAC 4200 SY-LAB

Bloque incubador termostatzado para 21 muestras.

Microorganismos Detectados: Aeróbicos Totales, Mohos & Levaduras, Salmonella, Enterobacterias, Coliformes, E. Coli, Psicrófilos, Staphilococos, etc. Incluye **ordenador personal** y **software** para gráficas de crecimiento bacteriano, resultado de contaminado/estéril para microorganismos totales o específicos en muestra, número de CFU (bacterias viables totales) en la muestra original y análisis de muestras evaluadas para informes de Históricos.

Cumple la norma Oficial **DIN 10115** (Abril-99) para la detección y determinación de microorganismos en productos alimentarios, y la norma **DIN 10120** (Febrero-00) para la detección de *Salmonella* en productos alimentarios. **CONSULTAR**

MICROKIT BIOAEROSOL SAMPLER (MBS).

€uros



MBS1

Equipo para muestreos de aire por impacto sobre medio de cultivo sólido y para validar salas blancas según ISO 14698 y Pharmacoepa.

1.750

- ✓ Validado bajo el programa UKDTIVAM como muestreador de referencia
- ✓ Flujo estándar de 100 litros/min., calibrado en fábrica
- ✓ Volumen muestreo a elegir desde 25 hasta 2000 litros
- ✓ Portátil y muy manejable, de muy bajo peso(700 g)
- ✓ Baterías estándar (pilas recargables o alcalinas AA)
- ✓ Indicador de batería baja para cambiar o recargar las pilas a tiempo
- ✓ Muestra hasta 30.000 litros por carga (ej: 150 muestras de 200 l)
- ✓ Usa placas Petri 90 mm o placas Rodac 55 mm. Diseñado y fabricado en la UE

MULTIPARAMETRICO / MULTIPARAMETER



Portátil HANNA, pH, CE, TDS. HAH19811-5. Compensación Automát. Tª.

175 €

Rangos: pH de 0,0 a 14.0. CE de 0 a 6000 μ S/cm y TSD de 0 a 3000 mg/l (ppm)

Equipo de medición multiparamétrico portátil HANNA (pH/mV, ORP, CE, TDS, Resistividad, Salinidad, OD y Tª). Hanna

- Equipo portátil
- Impermeable IP 67
- Almacenamiento de datos hasta 4500 registros con descarga mediante USB
- 360 horas de batería.
- Compensación automática de la temperatura.
- Calibración rápida.



HI98194

1.180 €



Sobremesa HANNA, para análisis de aguas, Mod. HI83399-02. 892 €
 Medida de hasta 60 parámetros **DQO incluida***, registro con fecha y hora, salida USB para conexión a PC, alimentación c/ batería recarg. o a corriente. Se suministra con cubetas de medida, botella para análisis O.D., adaptador e instrucciones. *DQO: No incluye reactivos ni termorreactor (pág. 14)

Parámetro	Rango	Método	HI83399	HI83314	HI83300	HI83305	HI83306	HI83308
Ácido cianúrico	0-80mg/L (ppm)	Turbidez	x		x		x	
Alcalinidad	0-500mg/L como CaCO ₃	Verde de Bromocresol	x		x			
Alcalinidad marina	0-300mg/L (ppm)	Verde de Bromocresol	x		x			
Aluminio	0,00-1,00mg/L(ppm)	Aluminon	x		x	x		
Amonio (todos los rangos)	0,00-3,00mg/L / 0,00-10,00mg/L 0-100mg/L (ppm)	Nessler	x	x	x	x	X	x
Bromo	0,00-8,00mg/L (ppm)	DPD	x		x	x		
Cianuros	0-0,200mg/L(ppm)	Piridina -Pirazolona	x		x			
Calcio	0-400mg/L(ppm)	Oxalato	x		x			
Calcio, agua marina	200-600mg/L (ppm)	Zincon	x		x			
Cloro Libre: ultra bajo	0-0,5mg/L(ppm)	DPD	x		x			
Cloro Libre	0-5,0mg/L	DPD	x	x	x	x	x	x
Cloro Total: ultra bajo	0-0,5mg/L(ppm)	DPD	x		x			
Cloro Total	0-5,0mg/L	DPD	x	x	x	x	x	x
Cloro Total: (ultra alto)	0-500mg/L (ppm)	Iodométrico	x		x			
Cloruro	0-20mg/L(ppm)	Tiocianato de Mercurio (II)	x		x			
Cobre (Bajo y Alto)	0-1000µg/L-0,00-5,00mg/L(ppm)	Bicinchoninato	x		x	x	x	x
Color	0-500PCU	Platino-cobalto	x		x		x	
Cromo VI (Bajo y Alto)	0-300µg/L/0-1000µ/L(ppb)	dinitrocarbohidrazina	x		x	x	x	
Dióxido de cloro	0,00-2,00mg/L(ppm)	Rojo fenol	x		x	x		
DQO(todos los rangos)	0-150mg/L-0-1500mg/L 0-15000mg/L (ppm)	Dicromato	x	x				
Dureza (cálcica)	0,00-2,70mg/L(ppm) CaCO ₃	Calmagita	x		x			
Dureza (magnésica)	0,00-2,00mg/L(ppm)CaCO ₃	EDTA colorimétrico	x		x			
Dureza total (todos los rangos)	0-250mg/L-200-500mg/L 400-750mg/L(ppm)	Calmagita	x		x			
Fluoruros bajo	0,00-2,00mg/L(ppm)	SPADNS	x		x			x
Fluoruros alto	0-20mg/L (ppm)	SPADNS	x		x			
Fosfatos (Rango Bajo) ortofosfatos	0,00-2,50mg/L(ppm)	Ácido ascórbico	x		x	x	x	x
Fosfatos (Rango Alto) ortofosfatos	0,0-30,0mg/L(ppm)	Aminoácido	x		x	x	x	x
Fósforo, Hidrolizable	0-1,6mg/L(ppm) P	Ácido ascórbico	x	x				
Fósforo rango bajo, agua marina	0,0-200µg/L(ppb)	Ácido ascórbico	x		x			
Fósforo, Reactivo (bajo)	0-1,6mg/L(ppm) P	Ácido ascórbico	x	x				
Fósforo, Reactivo (Rango Alto)	0-32,6mg/L(ppm) P	Vanadomolibdenofosfórico ácido	x	x				
Fósforo, Total (bajo)	0,00-1,15(ppm) P	Ácido ascórbico	x	x				
Fósforo, Total (Rango Alto)	0,0-32,6mg/L(ppm) P	Vanadomolibdenofosfórico ácido	x	x				
Hidrazina	0-400µ/L(ppb)	P-Dimethylaminobenzaldehyde	x		x	x		
Hierro (Bajo)	0-1,6mg/L(ppm)	TPTZ	x		x	x		x
Hierro (Alto)	0,00-5,00mg/L(ppm)	Fenantrolina	x		x	x		x
Magnesio	0-150mg/L	Calmagita	x		x			
Manganeso (Rango Bajo)	0-300µg/L(ppb)	PAN	x		x			x
Manganeso (Rango Alto)	0,0-20,0mg/L(ppm)	Periódato	x		x			x
Molibdeno	0,0-40,0mg/L(ppm)	Ácido mercaptoacético	x		x	x	x	x
Níquel (Rango Bajo)	0,000-1,000mg/L (ppm)	PAN	x		x		x	x
Níquel (Rango Alto)	0,00-7,00g/L(ppt)	Adaptación método fotométrico	x		x		x	x
Nitrato (vial)	0-30 mg/L (ppm) N	Ácido cromotrópico	x	x				
Nitrato	0,0-30,0mg/L(ppm)	Ácido cromotrópico	x		x	x	x	x
Nitritos (Rango Bajo)	0-600µg/L(ppb)	Diazotización	x	x	x	x	x	
Nitritos (Rango Alto)	0-150mg/L(ppm)	Sulfato ferroso	x	x	x	x	x	
Nitritos Ultra bajo, Agua Marina	0-200µg/L(ppb)	Diazotización	x		x			
Nitrógeno, Total (Bajo y Alto)	0,0-25,0mg/L-10-150 mg/L(ppm)	Ácido cromotrópico	x	x				
Oxígeno disuelto	0-10mg/L (ppm)	Winkler	x		x	x	x	x
Secuestrador de oxígeno	0-1000µ/L(ppb)	Reducción hierro	x		x	x		
Ozono	0,00-2,00mg/L(ppm)	DPD	x		x			
pH	6,5-8,5 pH	Rojo de Fenol	x		x	x	x	x
Plata	0,000-1,000mg/L (ppm)	PAN	x		x		x	x
Potasio	0,0-20,0mg/L (ppm)	Turbidimétrico tetrafenilborato	x		x			
Sílice,bajo	0,00-2,00mg/L(ppm)	Azul de Heteropoli	x		x	x	x	x
Sílice,alto	0-200mg/L(ppm)	Molibdosilicato	x		x	x		
Sulfatos	0-100mg/L	Método turbidimétrico	x		x			
Surfactantes Aniónicos	0-3,5mg/L(ppm)	Azul de metileno	x		x			
Yodo	0,0-12,5mg/L (ppm)	DPD	x		x			
Zinc	0,00-3,00mg/L(ppm)	zincon	x		x	x	x	x

OXIMETRO/OXIMETER

PORTÁTIL HACH (4552)

700 €

Mod. OXI 45+,
con electrodo 5130
y maletín



HANNA Mod. HI9142

530 €

Rango de 0 a 19.9 NTU.
Sonda oxígeno disuelto HI 76407/4
con cable 4 m



pHMETRO/pH METER

DIGITAL PORTÁTIL, Mod. pH 25+, ref. 2550T

- * Electrodo combinado pH 5050T y sensor T^a, cuerpo de plástico, pH 0...14
- * Calibración automática con tampones 7.02 y 4.00
- * Compensación automática de la Temperatura
- * Maletín de transporte

405 €



Euros

672

DIGITAL SOBREMESA, Mod. GLP 21 (CR2114T)

- * Electrodo combinado 5014T (+ sensor de T^a), para medios acuosos
- * Agitador magnético y brazo flexible
- * Disoluciones pH 4.00, 7.02 y electrolito.



375

HAHI2020-02. Mod. HI 2020-02. Mide pH

Multiparamétrico sobremesa, portátil, tablet HANNA **pH/Conductividad/Oxígeno disuelto**

Electrodo pH con sensor T^a vidrio HI11310,
5 puntos de calibración. 2 puertos USB. Indicador de Cal-Check GLP.
Se suministra con 2 sobres de pH 4, 7 y 10, sol. limpieza elect. y certif. calidad.
Para la medida de CE solicitar precio de sonda HI763100
Para la medida de OD solicitar precio de sonda HI764080



KITS DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA FACILITAR SUS ANÁLISIS CON LA MÁXIMA EFECTIVIDAD Y AHORRO DE PUNTOS CRÍTICOS Y DE TIEMPO

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	PRECIO €
VR002	VIRAPID-LEGIONELLA STICK Inmunocromatograma para confirmar colonias en 15 minutos, máxima eficiencia. 4 bandas: Control <i>Legionella spp</i> , <i>Legionella pneumophila</i> ser.1 y <i>Legionella pneumophila</i> todos los serogrupos	177/25 u
PDKKII	Torundas Lucipack para Lumitester, caja de 100 swabs-1 step	354/100 test
KMT008	M-IDENT <i>Clostridium perfringens</i> para identificación de esta especie según ISO CD 6461 (aguas) y FDA (alimentos)	134/9 test
KMT003	DRINK WATER KIT análisis microbiológico completo de aguas de fabricación y consumo	352/10 u

PLACAS PREPARADAS/PREPARED PLATES

DRY-PLATES®

Las DryPlates® son placas preparadas, estériles y listas para su uso inmediato, con un año de caducidad, al estar elaboradas con medio deshidratado, que se hidrata precisamente mediante la muestra en el momento de inocularla. DRY PLATES®, medios de cultivo económicos preparados en discos nutrientes con placa de 55 mm, para que su laboratorio no tenga que perder el tiempo en pesar, hidratar, autoclavar, enfriar y dispensar medios deshidratados; ni en fundir y enfriar medios preparados en tubos/frascos; ni que someterse a los problemas de caducidad, contaminación y método de siembra en superficie con asas de sólo 0,1-0,33 ml de muestra, propios de la placa preparada. Diseñadas y fabricadas en la UE (España) por Laboratorios MICROKIT, S.L. tras más de una década de I+D. **Algún día, todos los laboratorios de microbiología emplearán DryPlates®.**

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Contenido caja	PRECIO €/Cj.
DPP001	Dry Plates® TC [Recuento Total con colonias rojas]	60	56
DPP006	Dry Plates® EC [E.coli, Coliformes]	60	59
DPP002	Dry Plates® YM [Hongos (levaduras y mohos)]	60	56
DPP009	Dry Plates® XSTAPH (Staphylococcus aureus)	60	56
DPP010	Dry Plates® VP (Vibrio parahaemolyticus)	60	57
DPP012	Dry Plates® SAL Salmonella spp)	60	85
DPP008	Dry Plates® ETB (Enterobacterias)	60	57
DPP017	Dry Plates® ETC (Enterococos)	60	57
DPP011	Dry Plates® XBC [Bacillus cereus]	60	57

PROCESO / PROCESS

MEDIDAS EN CONTINUO (ON LINE) HANNA

PCA ANALIZADORES AUTOMÁTICOS DE CLORO LIBRE/TOTAL, pH, TEMPERATURA Y ORP

La serie PCA 310, PCA 320 y PCA 330 son analizadores microprocesados para la monitorización y control en continuo de Cloro Libre y Total en un rango de 0,00 a 5,00 mg/l. El principio de operación está basado en una adaptación del método DPD 330.5 recomendado por EPA. Además de la medida de cloro, los modelos PCA 320 Y PCA 330 controlan pH/ temperatura y pH/temperatura/ORP respectivamente. Con estos modelos, es posible efectuar el control de pH a través de una dosificación ácida o alcalina, tanto en modo ON/OFF como proporcional. Todos los parámetros analizados pueden ser enviados por medio de un mensaje SMS a su teléfono móvil de un módulo GSM opcional (HI504900).

Principales características:

- Método DPD
- Alta precisión. Montaje mural. Punto de consigna programable
- Dosificación proporcional. **Modelos:**

- **PCA 310 Cloro Libre/Total**
- **PCA 320 Cloro Libre/Total, pH y Temperatura**
- **PCA 330 Cloro Libre/Total, pH, Temperatura y ORP**

CONSULTAR



MULTIMETRO CRISON MM44 PARA MEDIDA DE PH, REDOX O TEMPERATURA, CONDUCTIVIDAD ELECTRICA, OXIGENO DISUELTO (AMPEROMETRICO Y OPTICO) Y CLORO LIBRE RESIDUAL.

Un equipo base al que se conectan una, dos o tres placas de medida, ampliables por el usuario en función de la aplicación. Los 3 canales pueden medir parámetro o tres distintos entre sí.

Principales características:

- Visualización simultánea de los parámetros medidos.
- Calibración directa de pH, redox y conductividad, con reconocimiento automático de patrones y criterios de aceptación o rechazo de sensores en mal estado.
- Relés de alarma y para limpieza de sensores, en el instrumento base. Y además dos relés de límite por cada canal de medida.
- Dos salidas analógicas de 4-20 mA, completamente programables, por cada canal de medida.
- Interface RS 232 como estándar. Data Logger para 2000 lecturas por canal.



CONSULTAR

SEMBRADOR DE COLONIAS / COLONIES PLANTER



- Inoculación por el método espiral patentado.
- Muestra en contacto con jeringuillas de un solo uso
- No precisa el uso de lejía.
- Se puede olvidar para siempre la limpieza y el enjuague de la muestra.
- Control automático y programable de la cantidad de muestra y su distribución.
- Cantidad máxima de muestra vertida: 100 ul/operación en cápsulas de 9 ó 15 cm.
- Alta correlación con los métodos de sembrado clásico.
- Programa de verificación por peso.

REF. MODELO
3700 EDDY JET 2

CONSULTAR PRECIO

TERMOMETRO / TERMOMETER

€uros

BOLSILLO HANNA, Mod. Chektemp1, HI98509

- * Sonda de acero y cable de 1 m
- * Precisión de $\pm 0,3$ °C. Cal Check.



37

DETERMINACION DQO / DETERMINATION COD

TERMORREACTOR PARA ENSAYO DQO HANNA, Mod. 839800-02

- * Control electrónico de la Tª y del tiempo de digestión
- * Diseñado para 25 probetas de 16 mm de Ø x 100 mm para DQO, fósforo total y ácido hidrolizable.
- 1 receptáculo para sonda termómetro de referencia.



- * Con temporizador hasta 120 minutos, p/programar tiempo reacción.

760

TURBIDIMETRO / TURBIDIMETER

SOBREMESA HANNA, Mod. HI88713-02

- * Rango: 0.00 a 9.90 NTU / 10 a 99.9 / 100 a 4000 NTU
- * Resolución: 0.01 / 0.1 / 1 NTU
- * LED infrarrojo como fuente de alimentación



1.550

PORTATIL HANNA, Mod. HI93703C

- * Rango de 0 a 1000 NTU
- * Dos escalas de medición, de 0 a 50 y de 50 a 1000



695

Nota: TECNOQUIM, S.L. se reserva el derecho de modificar en su totalidad o en parte esta oferta, en caso de errata o subida del precio de alguno de los artículos que aparecen en dicha oferta.

De acuerdo con la nueva Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y Comercio Electrónico aprobada por el parlamento español y de la vigente Ley Orgánica 15 13/12/1999 de Protección de Datos española, le comunicamos que su dirección de Correo electrónico forma parte de un fichero automatizado, teniendo usted derecho de oposición, acceso, rectificación y cancelación de sus datos. Si no desea que le enviemos más ofertas, por favor notifíquelo lo antes posible y será dado de baja en nuestra base de datos. Muchas gracias y perdone las molestias ocasionadas.