



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.
- ◆ **No acumulativa a otras condiciones ya establecidas.**
- ◆ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración.
- ◆ Válida hasta 30 de julio de 2017 (05/17)
- ◆ Portes: Consultar.
- ◆ Garantía 1 año, contra todo defecto de fabricación.

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES ATENCION AL CLIENTE:

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

INDICE / INDEX



	Pag.		Pag.		Pag.
Agitador. Autoclave.	1	Estufa. Filtración. Floculador. Fotómetro.	6-7	Microkit Bioaerosol Sampler	9-10
Balanza. Baño. Biocidal.	2	Higiene de superficies. Homogeneizador	7	Multiparamétrico. Oxímetro.	10-11
Bibliografía. Bomba.	2	Índice de Colmatación.	7	pH-metro.	11
Cabinas flujo laminar. Conduct.	3	Incubador DBO. Legionella.	7-8	Placas preparadas y Kits rápidos.	12
Clorímetro. Contador colonias.	3-4	Medios de cultivo.	8	Proceso. Sembrador de colonias.	12-13
Destilador. Diluidor.	4	Microscopio. Microbiología rápida.	8-9	Termómetro. Determinación DQO.	13
Espectrofotómetro.	4-5	Muestreador de aire.	9	Turbidímetro.	13-14

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
TTANM-10006	Multiagitador magnético sin calefacción: 6 plazas, regulación individual. Poder de agitación 6 L		420

AUTOCLAVE / AUTOCLAVE


	- 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		
SELECTA			
Ref. Autocl. Modelo Capacidad Cestillo Ref.			
4001756 .."MED 12", 12 Litros 1004772	€ 2.560.-		
4001757 "MED 20" 20 Litros (2 Ud.: 1004772 y 1004771)	€ 3.030.-		
	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.		
RAYPA	--.Incluye 1 cesto en chapa perforada.		
Modelo Capacidad Cestillo Ref.			€
AES-12 12 Litros CI-12			3.030.-
AES-28 28 Litros CI-28			4.500.-
AES-75 75 Litros CI-75			5.370.-

BALANZA / BALANCE

€uros

	ANALITICA RADWAG: Serie AS. Mod. AS 220/R/2. RJAS220/C/2 (2) Calibración automática interna. Capacidad 220 g. Precisión 0.1 mg. (0.0001 g). Efectuada conforme cambios de Tª y paso del tiempo. Plato Inox. 85 mm Ø.	845
---	--	------------

BAÑO / BATH

TTBAE-4	TERMOSTÁTICOS TQTECH para agua y aceite, con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado. Incluyen bandeja cobre-resistencia: ☞ Capacidad útil 12 L (120x295x320 mm)		388
TTBAE-6	☞ Capacidad útil 20 L (120x490x290 mm)		410

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 ethanol.

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](#)

BOMBA / PUMP

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:

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

Panel de control doblemente seguro con pantalla de fácil lectura. Display ofrece información constante sobre: Velocidad de flujo de aire, caudal de 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 en ac. 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.	Dimen. int.	PRECIO €
72307	BIO II Advance 3:	1049x759x1260	954x605x587	5.395

OPCIONAL MESA SOPORTE: CONSULTAR PRECIO



Certificado y Validación: **Consultar precios.**

CONDUCTIMETRO / CONDUCTIMETER

€uros

SOBREMESA HACH, Mod. GLP 31 (CR3170)

- * Con brazo flexible, disoluciones
- * Agitador magnético.* Célula 50 70 (con sensor de temperatura)
- * Interface "teclado PC" para entrar datos. Interface RS 232 C unidireccional



778



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

- * Célula 5060 (universal + compensación automática de Tª)
- * Disoluciones patrón, frascos calibración. Maletín de transporte.

450

PORTATIL DIGITAL HANNA Mod. HI99301

Con visualización simultánea de CE/TDS y Tª. Sonda HI76306 EC/TDS/Tª, 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



49

49

Reactivos para Cloro Libre o Total:

HI93701-F	Reactivo líquido cloro libre o total 300 test	24
HI93701-01	Reactivo polvo cloro libre o total 100 test	23
HI93701-03	Reactivo polvo cloro libre o total 300 test	60

CONTADOR DE COLONIAS / COLONY COUNTER

- Vidrio de lupa 2X 120 mm Ø
- Recuento digital y señal acústica.
- Marcador indeleble opcional.
- 1 entradas de recuento.

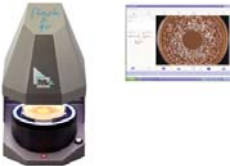
REF- MODELO

700 1 entrada lupa con luz




€UROS


920

	CONTADOR DE COLONIAS MOD. FLASH & GO		
	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción manual de placas Petri. • Lectura automática con registro de resultados. • Software para Windows incluido. Ordenador no incluido. 		
REF. 4000	MODELO COUNTERMAT FLASH	CONSULTAR PRECIO	

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 €
--	---	--------------

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. 7900	MODELO Una bomba. Juego tubos. Botella 5 L	CONSULTAR PRECIOS
	7901	Dos bombas. Juego tubos. Botella 5 L	“

ESPECTROFOTOMETRO VIS-UV Y VIS / SPECTROPHOTOMETER

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, CuantificaciónConcen tración xfactor 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 inclui.	Software M. Wave Professional				



CUBETAS CUARZO Y VIDRIO OPTICO (Muy económicas)

ACCESORIOS <u>NO</u> incluidos	Impresora; Sipper. Kit validación IQ/OQ
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
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 50 mm c/tapa	Muy económicas, entrega inmediata (10)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 20 mm c/tapa	20 €U = 40 €E Muy económicas, entrega inmediata (2)
	15 €U = 30 €E Muy económicas, entrega inmediata (4)

ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL y PGI + EAA PGI

MODELOS	RIGOL ULTRA 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		Fotometria 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) Consultar PRECIOS	Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ		Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ.	Impresora; Sipper. Cambiador autom. 8 pos. y termostatazador 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. Consultas: satyca@tecnoquim.es

ESTUFA / OVEN

€UROS

TT2001254 (9999016)	Desecación de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil con tecnología TFT Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 250°C Termostato de seguridad regulable Capacidad útil <u>80 litros</u> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	1.080
TT2000210 (9999017)	Desecación de convección natural de aire mod. "Conterm" Termostato regulador de Tª y Termómetros analógicos. Para temperaturas regulables desde 40 °C hasta 250 °C Capacidad útil <u>80 litros</u> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	830
TT2001258 (9999015)	Cultivo de convección natural de aire mod. "Incudigit-TFT" Puerta interior de cristal templado. Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil con tecnología TFT. Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 80 °C Doble cámara, mínimo riesgo de contaminación de las muestras. Capacidad útil <u>52 litros</u> (dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	1.070

FILTRACION / FILTRATION

PARA FILTROS de 47 mm de diámetro PO259903, compuesto de:

- * Embudo filtración de 300 ml.
- * Cuerpo con placa porosa c/oliva de vidrio
- * Pinza de sujeción, Matraz kitasatos de 1 L y tubo de silicona



PRECIO: 170

RAMPA DE FILTRACION 3 POSICIONES

3 embudo incluidos, todo en Inox. 3 Posiciones. Válvula de control 90°. Se puede esterilizar en autoclave. Para filtros de 47 mm (no incluidos):

Nahita, Mod. PJB003 para embudos de 300 ml (PJD008x3) **2.100 €**
Nahita Mod. 59050303 para embudos de 500 ml (PJD009x3) **2.250 €**



FLOCULADOR / FLOCCULATOR



FLOCULADORES DE 4 PLAZAS

- * Rango de velocidad: 15-250 RPM.
- * Regulación digital de velocidad y tiempo de trabajo.
- * Sistema de iluminación móvil (debajo o detrás)

1.420 €

1.100 €



DE 6 PLAZAS Mod. EFC-6



- * 6 Plazas sincronizadas
- * Rango de velocidad: 25-250 RPM
- * Regulación de velocidad digital y servo-controlada.
- * Sistema de iluminación móvil (debajo o detrás)

1.520

FOTOMETRO / PHOTOMETER

Clorímetros y Fotómetros Hanna Calibrables, con soluciones patrón, certificadas trazabilidad NIST	Modelo	Descripción	€
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.	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

	Test colorimétrico para control inmediato de higiene en superficies: <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
KP030+ (100 Tests)	280

	<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
	1.250

HOMOGENEIZADOR / HOMOGENIZER

<ul style="list-style-type: none"> - 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. <u>no incluidas</u> . (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

<u>DETERMINACION DBO VELP, 51036</u> Mod. DBO SYSTEM 6 "sin mercurio". <ul style="list-style-type: none"> • Display digital, función AutoTemp, dispuesto para utilización en cámaras y armarios de incubación. • Instrumento de 6 plazas completo con Inductive Stirring System 	1.372 €
<u>INCUBADOR REFRIGERADO PARA DBO VELP, 51043</u> Mod. FTC90E, capacidad 90 L Tª regulable: +3-50 °C Circulación de aire forzado.	1.590 €

LEGIONELLA / LEGIONELLA

	<p>Maletin para análisis fisico-quimico de Legionella <u>HANNA</u>, Mod. HS LEG02 Para análisis parámetros físico-químicos requeridos en el RD 865/2003 para la prevención de legionelosis (pH, CE, T^a, cloro, turbidez y hierro). 1.350 €</p>
--	---

MEDIOS DE CULTIVO / CULTURE MEDIA MICROKIT


MEDIOS DE CULTIVO CROMOGENICOS CROMOKIT®


Agares cromogénicos mucho más específicos y diferenciales que los medios clásicos, ya que sólo la colonia se colorea del cromógeno. Deshidratados y termoestables para 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. 10 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 <i>E.coli</i> (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, pinchable c.s.p. 20 litros. 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 <i>E.coli</i> 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°</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - Iluminación X-LED, con regulación de la intensidad utilizando el reostato. <ul style="list-style-type: none"> o Mod. B-352PL cabezal binocular, objet. plan acromáticos, revólver quintuple. 560 o Mod. B-352PLI cabezal binocular, objetivos plan acromáticos corregidos al infinito. 630 <p>Revólver quintuple.</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 400 o Mod. B-193 cabezal trinocular acromática 500 	
---	---



BINOCULAR INVESTIGACIÓN HUND

PVP: 2.900

1700

- ▶ 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 quíntuple con cojinetes de bola

MICROBIOLOGIA RÁPIDA / RAPID MICROBOLOGY



EQUIPO POR IMPEDANCIA MICROTRAC 4200 SY-LAB

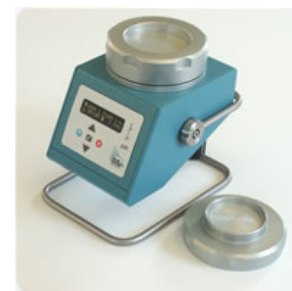
Bloque incubador termostatzado para 21 muestras.

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 cada muestra, número de CFU (bacterias viables totales) en la muestra original y análisis de muestras ya 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**

MUESTREADOR DE AIRE / AIR SAMPLER

Caraterísticas	Spin Air	Spin Air B	B. Air
- Referencia	90005500	90005532	90005533
- Volumen de aire (0 – 999 L)	Si	Si	Si
- Flujo de aire (100 l/m – 60 l/m)	Si	Si	Si
- Transformador	Si	Si	Si
- Rango de batería (8 horas)	Si	Si	Si
- Control por microprocesador	Si	Si	Si
- Velocidad de rotación (0, 1, 2, 3 4 rpm)	Si	Si	No rotación
- Maletín de transporte	Si	No	No
- Salida RS 232	Si	No	No
- Conexión a una segunda unidad	Si	No	No
- Se suministra con soporte y cubierta para placa de 90 mm.	Aluminio	Aluminio	Plástico
	1.900 €	1.400 €	1.200 €



Accesorio: Conjunto cápsulas Rodac 60 mm aluminio, ref. 5505 **210 €**

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 Pharmacopea.


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

MUESTREADOR MICROBIOLÓGICO DEL AIRE

	<p>MICROFLOW ALFA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Óptima sensibilidad. Cabezal y soporte en aluminio anodizado autoclavable. Control remoto de infrarrojo. Maletín, cargador batería, pencil torch y manual. - Mando a distancia con doble sensor, 5 caudales de muestreo seleccionables. <p>Se incluye sin cargo 2 Cj. 40 placas de: 1 ud. TSA y otra de Rosa Bengala</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volumen total de muestra de aire programable: Desde 1 hasta 1.000 Litros. <p>REFERENCIA MODELO</p> <p>VAQ055 Placas de contacto RODAC de 60 mm.</p> <p>Batería recargable adicional (recomendado, G1109)</p>	<p>3.300</p> <p>Consultar Precio.</p>



MULTIPARAMETRICO / MULTIPARAMETER

	<p>Portátil HANNA, pH, CE, TDS. HAH9811-5. Compensación Automát. T^a.</p> <p>Rangos: pH de 0,0 a 14,0. CE de 0 a 6000 µS/cm y TSD de 0 a 3000 mg/l (ppm)</p>	<p>175</p>
---	---	-------------------


	<p>Sobremesa HANNA, para análisis de aguas, Mod. HI83200-02</p> <p>Medida de hasta 45 parámetros, registro con fecha y hora, salida USB para conexión a PC, alimentación con batería recargable o a corriente.</p> <p>Se suministra con cubetas de medida, botella para análisis O.D., adaptador e instrucciones. No incluye reactivos</p>	<p>890 €</p>
---	--	---------------------


Reactivos para el HI83200:			
(reactivos con código -01 son para 100 test, menos los indicados con ** que son para 50 test)			
Parametro	Rango	Método	Reactivo
Aluminio	0,00 a 1,00 mg/l	Aluminon	HI93712-01
Alcalinidad	0 a 500 mg/l	colorimétrico	HI93755-01
Amorciaco R.M.	0,00 a 10,00 mg/l	Nessler	HI93715-01
Amoniaco R.B.	0,00 a 3,00 mg/l	Nessler	HI93700-01
Bromo	0,00 a 8,00 mg/l	DPD	HI93716-01
Calcio	0 a 400 mg/l	Oxalato	HI937521-01**
Dióxido de Cloro	0,00 a 2,00 mg/l	Clorofenol rojo	HI93738-01
Cloro libre	0,00 a 2,50 mg/l	DPD	HI93701-01
Cloro total	0,00 a 3,50 mg/l	DPD	HI93711-01
Cromo VI R.A.	0 a 1000 µg/l	Difenilcarbohidracida	HI93723-01
Cromo VI R.B.	0 a 300 µg/l	Difenilcarbohidracida	HI93749-01
Color	0 a 500 CPU	Colorimétrico platino cobalto	—
Cobre R.A.	0,00 a 5,00 mg/l	Bicinchoninato	HI93702-01
Cobre R.B.	0 a 1000 µg/l	Bicinchoninato	HI95747-01
Cianuros	0,000 a 0,200 mg/l	Piridina-Pirazolona	HI93714-01
Ácido isocianúrico	0 a 80 mg/l	Turbidimétrico	HI93722-01
Fluoruros	0,00 a 2,00 mg/l	SPADNS	HI93729-01
Dureza (Calcio)	0,00 a 2,70 mg/l	Colorimétrico	HI93720-01
Dureza (Magnesio)	0,00 a 2,00 mg/l	Colorimétrico	HI93719-01
Hidracina	0 a 400 µg/l	p-Dimetilaminobenzaldehido	HI93704-01
Yodo	0,0 a 12,5 mg/l	DPD	HI93718-01
Hierro R.A.	0,00 a 5,00 mg/l	Fenantrolina	HI93721-01
Hierro R.B.	0 a 400 µg/l	TPTZ	HI93746-01**
Magnesio	0 a 150 mg/l	Calmagita	HI937520-01**
Manganeso R.A.	0,0 a 20,0 mg/l	Oxidación por Periodato	HI93709-01
Manganeso R.B.	0 a 300 µg/l	PAN	HI93748-01**
Molibdeno	0,0 a 40,0 mg/l	Ácido Mercaptoacético	HI93730-01
Níquel R.A.	0,00 a 7,00 g/l	Fotométrico	HI93726-01
Níquel R.B.	0,000 a 1,000 mg/l	PAN	HI93740-01**
Nitratos	0,0 a 30,0 mg/l	Reducción por Cadmio	HI93728-01
Nitritos R.A.	0 a 150 mg/l	Sulfato ferroso	HI93708-01
Nitritos R.B.	0,00 a 0,35 mg/l	Diazotación	HI93707-01
Oxígeno Disuelto (O.D.)	0,0 a 10,0 mg/l	Winkler	HI93732-01


OXIMETRO / OXIMETER

<p><u>PORTÁTIL HACH (4552)</u> 700 € Mod. OXI 45+, con electrodo 5130 y maletín</p>		<p><u>HANNA</u> Mod. HI9142 530 € Rango de 0 a 19.9 NTU. Sonda oxígeno disuelto HI 76407/4 con cable 4 m</p>	
--	---	---	---

pH-METRO / pH-METER

<p><u>DIGITAL PORTATIL</u>, 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</p>	
<p>405 € Euros</p>	

<p><u>DIGITAL SOBREMESA</u>, 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.</p>	
<p>672</p>	

<p>HAHI2020-02. Mod. HI 2020-02. Mide pH <u>Multiparamétrico sobremesa, portátil, tablet HANNA</u> <u>pH/Conductividad/Oxígeno disuelto</u> 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 <u>CE</u> solicitar precio de sonda HI763100 Para la medida de <u>OD</u> solicitar precio de sonda HI764080</p>	
<p>375</p>	

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</i> spp, <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. La gelificación en frío (a diferencia del Agar-agar, que precisa hervir para gelificar) se consigue con un desarrollo de MICROKIT denominado "Hidragar", que ahorra el hervido-fusión-enfriado-a-45°C y las 2 horas de todo este trabajo propio del medio clásico, así como el punto crítico más serio en las siembras en masa con medios clásicos (no revivificar todos los viables por exceso de calor). El reparto inmediato de la muestra y la distribución homogénea del medio se consiguen gracias al Disco Nutriente, un disco textil de malla muy fina que retiene juntos el medio de cultivo en polvo y la muestra, y permite obtener colonias de aspecto idéntico al obtenido en medios agarizados clásicos

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 HANNA.

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

CONSULTAR

MODELOS:

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



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 tres canales pueden medir un mismo parámetro o tres distintos entre sí.

Principales características:

CONSULTAR

- 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.



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

3701

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

Fotómetro multiparamétrico HANNA para laboratorio de análisis de aguas con DQO, Mod. C 99, ref. HI83099-02 y de 36 parámetros: Ac. cianúrico, aluminio, amoníaco, bromo, cianuros. cloro libre, DQO, etc.

1050



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 \varnothing x 100 mm para DQO, fósforo total y ácido hidrolizable.
- 1 receptáculo para sonda termómetro de referencia.
- * Dotado de un temporizador de hasta 120 minutos, útil para programado 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



1.475

PORTATIL HANNA, Mod. HI93703C

* Rango de 0 a 1000 NTU

* Dos escalas de medición, de 0 a 50 y de 50 a 1000

695



PORTATIL AQUALITYC, Mod. AL250T-IR

* Rango: 0.01 a 1100 NTU

* Iluminación LED

610



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 15/12/1999 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.