



**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](mailto:ventas@tecnoquim.es)

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

**CIENCIAS DE LA SALUD /**  
**HEALTH SCIENCES**

[www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es)

♦ Entrega inmediata. IVA no incluido. <u>Solicitar demostración</u>	♦ Válida hasta 30 de agosto 2017
♦ <b>No acumulativa a otras condiciones ya establecidas</b>	♦ Portes: Consultar
♦ Servicio Técnico (SATYCA): Mantenimiento y Calibración	♦ Garantía 1 año, contra todo defecto de fabricación








**CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES, PUEDE FORMULAR SU PEDIDO O CONSULTA AL E-MAIL: [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)**

♦ En Murcia: Juana María	Tel.: 968 88 02 98; Fax.: 968 88 04 17; <a href="mailto:ventas@tecnoquim.es">ventas@tecnoquim.es</a>
♦ En Albacete: Gonzalo	Tel.: 967 60 98 60; Fax.: 968 88 04 17; <a href="mailto:albacete@tecnoquim.es">albacete@tecnoquim.es</a>
♦ En Alicante: Iván	Tel.: 965 94 62 57; Fax.: 968 88 04 17; <a href="mailto:alicante@tecnoquim.es">alicante@tecnoquim.es</a>



	Pag.	INDICE	Pag.		Pag.
Agitadores.	1	Espectrofotómetros.	9-10	Mobiliario.	18
Armarios.	2-3	Esterilizador. Enfriador.	11	Muestreador de Aire.	19
Autoclaves.	3-4	Estufas.	11-13	Sistema Análisis de imagen	19
Balanzas.	4	Homogeneizadores.	13-14	SpeedVac ADN y Oligo.	19
Baños	5	Kits Histo-Patología.	14	Termostatos. Temodesinfectad.	20
Cámaras. Cabinas.	6-8	Máquina de Hielo.	14	Triquinoscopio y Extractor	21
Centrífugas. .	8	Liofilizadores.	15	Ultracongelador.	21
Contador de colonias.	8	Micropipetas.	15-18	Vasos Dewar.	21

## AGITADORES / MAGNETICS STIRRER


€uros

DB86152123	<b>Magnético sin calefacción</b> mod. MS-PA con display LED para rpm <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 3 L</li> <li>• Plato en material plástico de 135 mm Ø</li> <li>• Velocidad regulable 100-1500 rpm</li> </ul>		140
DB86143122	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS-H280-PRO con display LED para rpm y T <sup>a</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 3 L. Plato revestimiento cerámico de 135 mm Ø, aro inferior inox.</li> <li>• Velocidad regulable 100-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 320 °C</li> </ul>		196
DB813222028	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS7-H550 PRO (0 ud.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de agitación: 20 L. Placa cerámica de 184 x 184 mm</li> <li>• Pantalla LCD. Salida RS232. Protección IP42</li> <li>• Velocidad regulable entre 100-1500 rpm en intervalos de 1 rpm</li> <li>• Temperatura máxima regulable hasta 550 °C, en intervalos de 0,1°C</li> </ul>		420
DB81322102	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS7-H550-S con display LED para T <sup>a</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 10 L</li> <li>• Plato cerámico de 184 X 184 mm</li> <li>• Velocidad regulable 0-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 580 °C</li> <li>• Sensor de temperatura externo PT-1000, ref.18900016</li> </ul>		390
DB86144222	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS-H-PRO <sup>+</sup> con display LCD para rpm y T <sup>a</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 20 L</li> <li>• Plato revestimiento cerámico de 135 mm Ø, con aro inferior inox</li> <li>• Velocidad regulable 100-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 360 °C</li> <li>• Sensor de temperatura externo PT-1000</li> </ul>		370
DB81112105	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS-H-S (0 ud.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 20 L</li> <li>• Plato revestimiento</li> <li>• Con escala para rpm y T<sup>a</sup></li> <li>• cerámico de 135 mm Ø, con aro inferior inox</li> <li>• Velocidad regulable 0-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 350 °C</li> </ul>		246
DB83313221	<b>Con movimiento de Balanceo Classic</b> . mod. SK-R1807-E, <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso máximo de agitación de 3 Kg.</li> <li>- Plataforma de aluminio que proporciona una fuerte capacidad de soporte, con alfombra antideslizante.</li> <li>Rango de velocidad de 0 a 80 rpm</li> </ul>		370


€uros

TTANM-10006	<b>Multiagitadores magnéticos sin calefacción</b> , regulación individual veloc. Mod. 6 plazas. Poder de agitación 12 L		420
DB81131103	<b>10 plazas. Mod. MS-M-S10.</b> Poder de agitación 4 L. Velocidad: 0-1100 rpm. Plato en ac. inox., antideslizante y anticorrosión: 180 x 450 mm.		550

### AGITADOR DE TUBOS (Vortex)

DB82120005	<b>Con velocidad regulable</b> , mod. MX-S - Operaciones táctiles y continuas. Para tubos de hasta 15 ml. - Con amplio rango de velocidad de 0-2500rpm.		124
DB82510003	<b>Velocidad fija</b> , mod. MX-E Manejo táctil. Velocidad fija a 3000 rpm - Movimiento orbital. Protección IP21		98

### AGITADOR DE VARILLA

DB840103217	<b>Mod. OS20-PRO.</b> Para mezcla de líquidos de alta viscosidad o sólido-líquido. Utilizado en la síntesis química, farmacéutica, análisis físico y químico, petroquímico, cosméticos, biotecnología, etc. Pantalla digital muestra la velocidad, con un rango de 50 a 2220 rpm. Unidad de motor sin escobillas DC, bajo ruido y sin necesidad de mantenimiento. Protección de la sobrecarga, el motor se detendría automáticamente en caso de sobrecarga continua. Incluye soporte universal (18900131) y varilla de acero inox. (18900071)		470
-------------	---	---	-----

### Termo agitador de bloque metálico "TR100-G"

CON REGULACION ELECTRONICA Y LECTURA DIGITAL DE LA TEMPERATURA, VELOCIDAD DE AGITACION Y TIEMPO. PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE AMBIENTE +5 A 100 °C.

#### APLICACIONES

El termo agitador TR100-G es útil para el análisis del ADN, extracción de lípidos y otros componentes celulares, amplificación del ADN, pre-desnaturalización en electroforesis, solidificación de suero, etc.

#### CARACTERISTICAS

Mueble exterior en ABS con dispositivo multiadaptador. Lectura digital actual y de consigna de los parámetros de temperatura, tiempo y velocidad de agitación. Alarma acústica y luminosa por fin de ciclo y por disfunción en la temperatura y/o tiempo programados. Un motor integrado produce el movimiento uniforme según la velocidad programada, protegido por sobrecarga con desconexión y activación automática. Calibrador de la temperatura para cubrir las necesidades de los usuarios. El termostato incluye una placa de calefacción que por su sistema pueden adaptarse diferentes bloques según el ensayo a realizar. Dispositivo protección sobre temperatura que proporciona seguridad y fiabilidad.

#### DATOS TECNICOS

Temperatura: Ambiente +5 °C a 100 °C. Tiempo aprox. de calentamiento: 23 min (a 100 °C).

Frecuencia de vibración: 200-1500r.p.m. Órbita de vibración: 2mm. Temporizador: Desde 1 min. a 99h 59 min

#### MODELO

Código	Temperatura °C	Estabilidad °C	Homogeneidad en bloque °C	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
5109100	+5 a 100	±0,5	±0,5	18 21 30	88	9.5

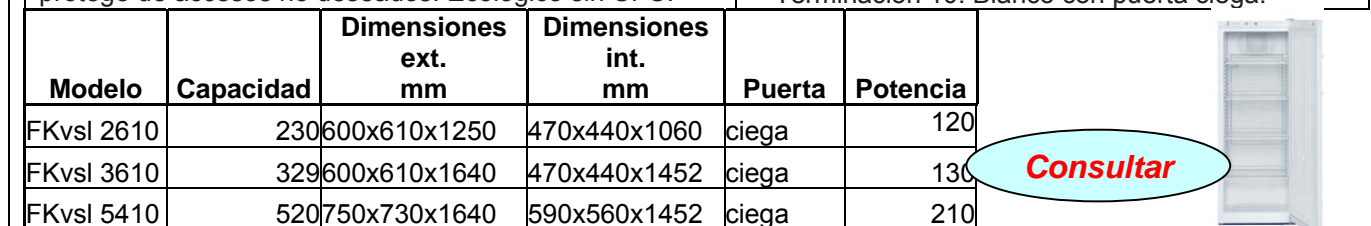
Bloques metálicos revestidos en ABS adaptables al termo agitador TR100-G, cada uno por medio de tornillos de fijación al bloque. De fácil limpieza y autoclavables.

### ARMARIOS / CABINETS

#### FRIGORÍFICOS LIEBHERR VENTILADOS 0 °C/ +15 °C

Refrigeración ventilada. Display digital de temperatura. Diseño Swingline, con bordes luminosos laterales. Robusta cerradura integrada separada del tirador y que protege de accesos no deseados. Ecológico sin CFC.	Desescarche automático. Temperatura graduable de 0 ° a +15 °C. Puerta reversible. Desconexión automática. Terminación 10: Blanco con puerta ciega.
--	--

Modelo	Capacidad	Dimensiones ext. mm	Dimensiones int. mm	Puerta	Potencia
FKvsl 2610	230	600x610x1250	470x440x1060	ciega	120
FKvsl 3610	329	600x610x1640	470x440x1452	ciega	130
FKvsl 5410	520	750x730x1640	590x560x1452	ciega	210



Consultar

## REFRIGERADOS PARA BOLSAS DE SANGRE "Blood Bank" A, B, C y D.

CON CIRCULACION POR AIRE FORZADO.

PARA TEMPERATURA FIJA A +4 °C. ESTABILIDAD ±1,5 °C. RESOLUCION 1 °C.

REGISTRADOR GRAFICO DE LA TEMPERATURA DE 7 DIAS.

CAPACIDADES DESDE 90 HASTA 480 BOLSAS.

### SEGURIDAD:

TERMOSTATO LIMITADOR DE BAJA TEMPERATURA. INDICADORES LUMINOSOS Y ACUSTICOS: DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE BAJA (+2 °C), DE LA TEMPERATURA EXCESIVAMENTE ALTA (+6 °C), DE LA PUERTA ABIERTA, DE FALLO DE RED Y DE FALLO DE BATERIA.

REGISTRADOR GRAFICO DE LA TEMPERATURA. 7 DIAS CON AUTONOMIA DE 6 MESES.

SEÑAL SONORA EN TODAS LAS CONDICIONES DE ALARMA. INDICADOR ACUSTICO.

### APLICACIONES

Armario especialmente concebido para almacén y conservación de bolsas de sangre.

### CARACTERISTICAS COMUNES

Mueble exterior y recinto interior completamente en acero inox. AISI 304.

Puerta de vidrio doble, reversible con cerradura y junta de fácil sustitución, con mecanismo de retorno automático y enclavamiento manual.

Grupo compresor hermético, montado sobre asentamiento antivibratorio con evaporador de aletas tipo forzado y condensador de aletas tipo ventilado.

Soportes para estantes y estantes en acero plastificado en PVC.

Circulación de aire interior para una mayor homogeneidad de la temperatura.

Refrigerante R134a.

Sensores de temperatura alojados en condiciones similares a las bolsas de sangre.

Registrador grafico circular incorporado.

Control de temperatura por microprocesador que a través del display permite configurar y visualizar los siguientes parámetros:

- Código de entrada. Señal de alarma externa.
- Ajuste SET. Ajuste alarma.
- Calibración. Se suministran con bandejas de acero, plastificadas en PVC.

### ACCESORIOS OPCIONALES

Cajones metálicos.

Sistema modular con cajones correderos, divididos en compartimentos y cada compartimento en varios clasificadores en metacrilato, desplazables en longitud.

MODELOS	Código	Capacidad litros	Capacidad bolsas	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm		Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm		Consumo kW	Potencia HP	Nº de bandejas	Peso Kg.	
Blood Bank A	2 10 1497	319	110	139	48	45	198	60	84	3/60	5	98
Blood Bank B	2 10 1498	442	150	126	58	55	198	70	71	3/60	5	111
Blood Bank C	2 10 1499	600	200	136	58	69	207	70	82	3/8	5	115
Blood Bank D	2 10 1500	1300	480	136	128	69	208	140	82	3/8	10	190

#### Para Blood Bank A

Conjunto de 5 cajones para 22 bolsas. Capacidad 110 bolsas.

Código **1001501**

#### Para Blood Bank B

Conjunto de 5 cajones para 30 bolsas. Capacidad 150 bolsas.

Código **1001502**

#### Para Blood Bank C

Conjunto de 5 cajones para 40 bolsas. Capacidad 200 bolsas.

Código **1001503**

#### Para Blood Bank D

Conjunto de 12 cajones (6 en cada compartimento) para 40 bolsas. Capacidad 480 bolsas. Código

**1001504**



## AUTOCLAVES / AUTOCLAVES

### RAYPA SERIE AES

- 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.
- Incluye un cesto en chapa perforada.

MODELO	CAPACIDAD	EUROS
AES-12	12 Litros	<b>3.030</b>
AES-28	28 Litros	<b>4.500</b>
AES-75	75 Litros	<b>5.370</b>

### SERIE PRESOCLEAVE II

- Con control de temperatura y ciclo por microprocesador y purgado atmosférico.
- Regulación electrónica de la temperatura y tiempo con lectura digital.
- Para temperaturas desde 115 °C hasta 134 °C (0,62 a 2 bar).
- Conforme a las normas vigentes de aparatos de presión.
- Modelo vertical. capacidades: 30, 50 y 75 litros.
- Mueble exterior y encimera en acero inox. AISI 304.
- Elemento calefactor en acero inox. especial INCOLOY de gran duración, resistente a la corrosión y a la alta temperatura.
- Depósito, tapa y cierre en acero inox. AISI 316.
- Purgado atmosférico automático.
- Sistema de cierre por 6 puntos.

Se suministran sin cestillos (Accesorios)



CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €
4002136	Capacidad 80 L, 107x58x72cm (alto x ancho x fondo), Ø 40cm (útil)	5.350

### SELECTA AUTESTER ST DRY PV-B, Mod. 4002414

- ▶ Capacidad 25 L. Regulación microprocesador.
- ▶ Mod. Horizontal
- ▶ Control digital de todas las operaciones de la autoclave.
- ▶ Salida RS-232 para impresión de parámetros por ordenador y RS-232 para impresora.
- ▶ Filtro de purificación de entrada de aire a la cámara de purificación.



## BALANZAS / BALANCES

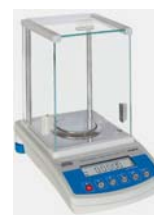
### Analíticas serie AS de RADWAG

Pantalla gráfica retroiluminada

Puertas correderas por arriba y a los dos lados. Procedimiento GLP / Salida RS232

Ajuste por pesa interna, autoactivado por paso del tiempo o condiciones de temperatura

Gancho para pasar por debajo de la balanza (para muestras grandes ó cálculo de densidad)



Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	Oferta (€)
AS220/R/2-N (3)	220	0,1	Ø 85	Por pesa interna	990

### KERN Analíticas

- Pantalla LCD gráfica retroiluminada
- Puertas correderas por arriba y a los dos lados.
- Procedimiento GLP / Salida RS232



Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€UROS
ALS 250-4A (2)	250 g	0,1	Ø 80	Por pesa externa	890
ABS 220-4N (2)	220 g	0,1	Ø 91	Por pesa externa	995
AES 200-4C (1)	220 g	0,1	Ø 85	Por pesa externa	995

## BAÑOS / BATHS

TTBAE-4 TTBAE-6	<p><b>termostáticos TQTECH</b> para agua y aceite, con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado.</p> <p><b>Incluyen bandeja cobre-resistencia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊖ Capacidad útil 12 L (120x295x320 mm)</li> <li>⊖ Capacidad útil 20 L (120x490x290 m)</li> </ul>		<p>388 €</p> <p>410 €</p>
--------------------	--	--	---------------------------

## DE AGUA DIGITAL CON TAPA ABATIBLE AGIBAT-20



- Para temperaturas regulables desde ambiente +5 °C hasta 80 °C.
- Regulación por microprocesador con lectura digital de temperatura y tiempo
- Estabilidad  $\pm 0,1$  °C.
- Resolución: 0,1 °C.
- Capacidad del baño: 20 L
- Dimensiones útiles: 15x48x30cm (alto x ancho x fondo)
- Doble cuerpo, cubeta interior estampada en acero inox. AIS I 310.
- Mueble exterior en acero inox. AIS I 304.
- Elementos calefactores sumergidos de aleación especial INCOLOY.
- Con grifo de desagüe.

## ULTRASONIDOS CON CALEFACCION SERIE LT-PRO

Cuba y panelado exterior en acero inox

Panel de control digital integrado:

- Interruptor general
- Selector tiempo ultrasonidos 0-30 min.
- Selector de temperatura hasta 70 °C

Se suministra con cesto y tapa



Modelo	LT50	LT80	LT100	LT150	LT-200
Capacidad, L	1	1,5	2,6	5,3	8,4
Dimensiones internas	145x132x65	145x132x100	234x132x100	295x145x152	295x235x150
Dimensiones externas	175x160x225	175x160x260	265x260x261	328x177x318	325x265x391
Potencia ultrasonidos, W	50	80	100	150	200
Resistencia calefacción, W	100	100	150	150	300
Transductores	1	1	2	3	4
<b>Precio</b>	<b>325</b>	<b>410</b>	<b>470</b>	<b>790</b>	<b>CONSULTAR</b>

## BAÑO MARIA VAIVEN SERIE BASIC DE MEMMERT

- Velocidad de agitación regulable 10 a 150 osc / min
- Amplitud fija 15 mm
- Carga máxima 4 kg
- Temperatura regulable desde +5 °C sobre ambiente hasta 95 °C
- Estabilidad  $\pm 0,1$  °C
- Posición de ebullición a 100 °C
- Carcasa interior/exterior en acero inoxidable
- Capacidad 29 li







**CAMARAS PARA MICROSCOPIOS, adaptables al ocular o a una montura trinocular, conexión por USB, software de análisis de imagen incluido**

### MOTICAM 2300



Imagen a tiempo real con controles avanzados  
Puede ser utilizada en fluorescencia brillante  
Escala de medición y escala en cruz a tiempo real  
Sensor CMOS de 3 MPx (2048x1536)

**Consultar**

<b>PRO 5</b> 	Sensor CMOS de 5 MPx (2560x1920) Pensada para universidades, hospitales y laboratorios	<b>Consultar</b>
<b>MOTICAM 3000C/5000C</b> 	Imagen a tiempo real con aplicaciones en fluorescencia Refrigeración por sistema peltier Sensor CCD de 3,3 MPx (2082x1542) ó 5 MPx (2580x1944) Pensada para universidades, hospitales y laboratorios de investigación	<b>Consultar</b>
<b>PROCOOL 3</b> 	Cámara refrigerada por peltier para aplicaciones de fluorescencia Sensor CCD de 3,3 MPx (2048x1536)	<b>Consultar</b>
	Pantalla PC de 10" con cámara integrada de 2 MPx Disco duro de 160 GB y RAM de 1 GB Pensada para institutos, universidades, laboratorios.....	<b>Consultar</b>

## CABINAS CAPTAIR SMART CON COLUMNAS DE FILTRACION MODULAR SIN CONEXIÓN, UTILIZACION + FACIL Y PROTECCION + SEGURA.

- ♦ **Tecnología SMART** permite comunicar al usuario por impulsos luminosos LED de su nivel de protección, avisando del estado de funcionamiento del aparato en tiempo real sobre:
  - El nivel de saturación de los filtros
  - El estado de velocidad del aire frontal
  - Los parámetros relacionados con la ventilación
  - El tiempo de funcionamiento de la cabina
- ♦ La aplicación APP eGuard para el control a distancia y el seguimiento de su protección, recibiendo alertas de seguridad en tiempo real a través de móvil, tablet o PC.
- ♦ Bajo consumo energético de 60 W limita el coste operativo.
- ♦ Rendimiento de filtración y contención conforme a los requisitos de la Norma NFX 15.211:2009 (clases 1 y 2)
- ♦ Nuevos sensores para la detección de saturación de los filtros (disolventes, ácidos o formaldehído).
- ♦ Anemómetro electrónico controla la velocidad del aire en fachada.
- ♦ Dimensiones desde 0,78 a 1,80 m.
- ♦ La fachada inclinada a 6° ofrece una visibilidad óptima y una verdadera comodidad de trabajo.
- ♦ **Tecnología de filtración Flex:** exclusiva y modular, permite asociar filtros de carbono (gases y vapores): AS, BE+, F, K y filtros HEPA o ULPA (partículas).
- ♦ Tipos de filtro según modelo:
  - Clase 1: Vitrina de filtración con reserva de seguridad (un nivel de filtración principal y un nivel de filtración de seguridad)
  - Clase 2: Vitrina de filtración con nivel de filtración principal.
- ♦ **Servicio Valiquest®** : Identifica la cabina más adecuada a su manipulación



Gama Cabinas Captair Smart	321	391	481	392	483	633	714
Largura (mn)	780	1000	1260	1005	1280	1600	1800
Profundidad (mn)	620			750			
Altura min - máx. (mn)	1110 - 1285			1340 - 1515			
Caudal de aire	220 m³/h			440 m³/h	660 m³/h		880 m³/h
Tipo de apertura	Oblonga			Apertura total o nueva fachada Reverso			
Conformes con las normas	AFNOR NF X 15-211:2009 : Francia - BS 7989 : Reino Unido DIN 12 927 : Alemania - EN 1822 : 1998 (Filtro HEPA H14 & ULPA U17) - Marcaje CE						
Velocidad en fachada	De 0,4 a 0,6 m/s						
Consumo eléctrico	65 W		105 W		160 W		220 W
Corriente/Frecuencia	80 - 220 V / 50-60 Hz						
Estructura	Acero electro-galvanizado resistente a la corrosión recubierto de polímero termo-endurecedor anti-ácido						
Paneles y fachadas	PMMA transparente e incoloro de gran calidad óptica. Inerte a numerosos productos químicos agresivos.						
Modulo de filtración	Polipropileno inyectado						

### MODELO 321 (con filtro BE+)

Clase 1  
Ref. A60B/BE  
**3.335 €**

Clase 2  
Ref. A60A/BE  
**2.883 €**

### MODELO 321 (con filtro HEPA H14)

Sólo para polvos  
Ref. A60E/HP  
**2.821 €**

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

- Laterales de cristal templado, luz fluorescente, superficie de trabajo en acero inoxidable y conexión para toma eléctrica
- Diseñada para la 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 internacionales.
- Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 630x500x570

### **Incluye:**

**Kit de esterilización por U.V.,**

### **Sin Mesa**

**2.590 €**

**Toma de corriente en zona de trabajo Con Mesa**

**Consultar**

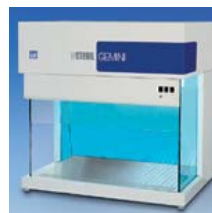
## **MOD. GEMINI**

Carcasa ext. en acero con recubrimiento epoxi.

Luz UV. Tapa frontal.

Dimen. ext. (AnchoxFondoxAlto): 802 x 652,5 x 810 mm

Dimen. int. (AnchoxFondoxAlto): 732 x 424 x 490 mm



**Consultar**

## **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	<b>5.395 €</b>

**OPCIONAL MESA SOPORTE: CONSULTAR PRECIO**

**Certificado y Validación: Consultar precios.**

## **CYTOUTRA CLASE II**

- Cabina con tres etapas de filtración HEPA H14 diseñada para la manipulación de citostáticos y productos de alto riesgo biológico (agentes patógenos de nivel 1, 2 y 3).
- El mantenimiento de filtros se simplifica y se concentra en la sustitución de la tercera etapa de filtración (filtros en V Hepa H-14), aumentando la vida útil de los filtros Hepa del flujo laminar y de extracción.
- Pies soporte ajustables para nivelar la cabina, y espacio inferior diseñado ergonómicamente para permitir cualquier posición de trabajo.
- Frontal deslizante automatizado con sistema de junta hinchable (patentado) que asegura el 100 % de estanqueidad.
- Amplia pantalla gráfica LCD que muestra todos los parámetros de funcionamiento, así como el estado de colmatación del filtro.

**Consultar**

**Modelos disponibles: CytoULTRA 4 (1,2 M)  
y CytoULTRA 6 (1,8 M).**

**Certificados y Validaciones:**

**Consultar**



## CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES



### UNICEN 21

Aceleración y frenado  
Rotor de aluminio autoclavable.  
Velocidad máxima 4200 rpm  
Velocidad en pasos de 10RPM.  
Doble cierre motorizado

INCLUYE: Rotor oscilante RT-173 para 4 tubos de 100 ml  
4 Reductores RE-335 p/4 tubos de 50 ml. 4 Asientos p/tubos de 100 ml.



### DIGICEN 21R (Refrigerada)

Regulación frenado programable  
175 rampas de frenado  
Pantalla LCD retroiluminada  
Velocidad en intervalos de 100 RPM  
24.959xg c/µtubos y 9.146xg c/tubos 50 ml  
Rotor oscilante RT-138 (4 tubos de 100 ml)  
Reductores p/4 tubos Falcon 50 y 15  
Rotor angular RT151 p/Microtubos

2.050 €

Consultar otros Rotores y Adaptadores

Consultar

## PARA MICROTUBOS

Modelo	Legend 21R (T. Sorvall)
Velocidad máx.	14800
FCR máx. (xg)	21100
Temperatura	4
Ancho x Fondo x alto, mm	295 x 445 x 330
Peso (Kg)	28
Capacidad máxima	24x1,5/2 ml
Precio	<u>CONSULTAR</u>



## CONTADOR DE COLONIAS / COLONY COUNTER

- Vidrio de lupa 2X 100 ó 120 mm Ø
- Recuento digital y señal acústica.
- Marcador indeleble opcional.
- 1 ó 2 entradas de recuento.

REF- MODELO

700 1 entrada lupa con luz

**PRECIO (€)**  
**920**





## ESPECTROFOTOMETROS / SPECTROPHOTOMETERS

MODELOS	V-1800PC-M	UV-1800PC-M	UV-3100PC-M	UV-6100PC	UV-6100PCS-M
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>	<b>Simple haz</b>		<b>Doble haz</b>	
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, CuantificaciónC oncentración 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	<b>Con llave</b>	Menú básico Curva estandard Cinética <b>Con llave</b>	Curva estandard Multi long. Onda Barridos. Cinéticas c/mas intervalos. DNA/Proteinas	<b>Con llave (no perder)</b>	<b>Con llave (no perder)</b>
<b>PRECIO €UROS</b>	<b>1.990</b>	<b>3.300</b>	<b>3.800</b>	<b>5.200</b>	<b>5.600</b>
<b>ACCESORIOS NO inclui.</b>		Software M. Wave Professional			



ACCESORIOS <u>NO</u> incluidos	Impresora; Sipper. Kit validación IQ/OQ
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>CUARZO</b> 10 mm c/tapa	50 €/Unidad <b>100 €</b> 2 Muy economicas, Entrega inmed. (190)
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>CUARZO</b> 50 mm c/tapa	75 €/Unidad <b>150 €</b> 2 Muy economicas, entrega inmediata (5)
ESTUCHE 1 CUBETA <b>VIDRIO O</b> 70 mm c/tapa	<b>25 €U = 25 €E</b> Muy economicas, entrega inmediata (10 )
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>VIDRIO O</b> 50 mm c/tapa	<b>20 €U = 40 €E</b> Muy economicas, entrega inmediata (2)
ESTUCHE 2 CUBETAS <b>VIDRIO O</b> 20 mm c/tapa	<b>15 €U = 30 €E</b> Muy economicas, entrega inmediata (4)

**\* 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: [satyc@tecnouim.es](mailto:satyc@tecnouim.es)

# ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL y PGI + EAA PGI

MODELOS	RIGOL ULTRA 3400	T70 UV-VIS	RIGOL ULTRA 3600	UV-VIS T80	T80+
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>		<b>Doble haz</b>		
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 <u>cubetas</u> 10 mm motorizado Software UV WIN Editor ecuaciones	
Funciones	Long. Fija; Abs / %T; Cards program, Cuantificación.; Barridos; Multilongitud onda; Cinéticas <b>Control local+PC</b>		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; <b>Control local y PC</b>	
<b>PRECIO (€)</b>	<b>3.800 - 4.100</b>		<b>4.990</b>	<b>5.400</b>	<b>5.700</b>
<b>ACCESORIOS (NO incluidos) Consultar PRECIOS</b>	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	
<b>SOFTWARE + CABLE</b>	<b>SI</b>		<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>

## 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 <sup>-12</sup> 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)



## ESTERILIZADOR / STERILIZER

### eléctrico por calor seco modelo Steri-350

Rango de temperatura: desde +10 °C hasta 250 °C  
Cámara de 14 cm de profundidad  
Dimensiones del equipo: 20,5 x 12,5 x 13,5 cm

Se suministra con una carga de bolas de vidrio

[Consultar](#)



## ENFRIADOR / COOLER

### RECIRCULADOR LC900

IDEAL PARA REEMPLAZAR EL AGUA DE RED EN APLICACIONES DE REFRIGERACION

- Temperatura -10 a 20 °C
- Volumen: 2,6 L
- Potencia fría (a 15 °C): 900 W
- Caudal bomba impulsión: 2,6 L/min.
- Presión máx. Bomba: 1,6 bar



[Consultar](#)

## ESTUFAS / OVENS

### DE CO2

- Filtración HEPA de la cámara de manera permanente y continua
- Aire limpio de clase 100.
- Esquinas redondeadas para facilitar la limpieza
- Elementos interiores y junta de la puerta extraíbles y autoclavables
- Sin condensación: Puerta interior de vidrio de doble panel, calefactable
- 2 tipos de sensores CO2: sensor de conductividad térmica (CT), sensor infrarrojos (IR)
- Rango de medida del sensor de temperatura: +5 °C sobre ambiente hasta 55°C (sensor CT) ó 50 °C (sensor IR)
- Capacidad 184 L
- Dimensiones interiores (LxPxAl): 541x508x681 mm
- Dimensiones exteriores (LxPxAl): 660x635x1003 mm

### ESTUFA DE CO2 CON CAMISA DE AGUA

- Aislamiento térmico de triple tabique: Mínima pérdida de calor en caso de corte de corriente

#### CON SENSOR CT

[Consultar](#)

#### CON SENSOR DE IR

[Consultar](#)



### ESTUFA DE CO2 STERI-CYCLE (Calentamiento directo)

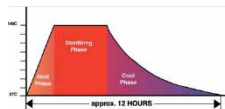
- Ciclo de esterilización a 140 °C por calor seco (12 hr), ninguna limpieza necesaria después de la esterilización

#### CON SENSOR CT

[Consultar](#)

#### CON SENSOR DE IR

[Consultar](#)



CT = Conductividad Térmica  
IR = Sensor de Infrarrojo

## DE BAJA TEMPERATURA SERIE "Prebatem"

CON CIRCULACION POR AIRE FORZADO.  
REGULACION DE LA TEMPERATURA POR MICROPROCESADOR CON LECTURA DIGITAL.  
PARA TEMPERATURAS REGULABLES DESDE 5 °C HASTA 60 °C. RESOLUCION 0,1 °C  
TECNOLOGIA CON EFECTO PELTIER, SIN GRUPO COMPRESOR.  
PUERTA INTERIOR DE CRISTAL TEMPLADO.

### SEGURIDAD:

NORMA DIN 50011 EXIGENCIAS TERMICAS DE ESTABILIDAD Y HOMOGENEIDAD.  
NORMA DIN 12880.3.1. TERMOSTATO DE SEGURIDAD REGULABLE INCORPORADO.



## APLICACIONES

Biología, Bacteriología, Fracciones de plasma, Biología, Test enzimático, Investigación, Estudios de serum, Metrología, Botánica, Fitofarmacia, Cosmética, Análisis de aguas, Industria, Agricultura.

## CARACTERÍSTICAS

- Cubeta y elementos del recinto útil, en acero inox. AISI 304.
- Cámara de atemperamiento. Semiconductores estáticos radiadores de frío - calor.
- Excelente aislamiento térmico adosado en las paredes de la cámara.
- Cámara independiente para los elementos de regulación y control.
- Soporte en cremallera para apoyo de las bandejas, con guías regulables
- Bandejas en acero inox. AISI 304.
- Termostato de seguridad regulable. Puerta interior de cristal templado.
- Salida RS-232 para lectura e impresión.

Consultar

## EQUIPO ESTANDAR

2 bandejas y 4 guías.

## MODELOS

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para guías bandeja	Consumo W/hora		Consumo W	Peso Kg
									a 5 °C	a 40 °C		
2000961	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
2000962	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
2001250	150	50	60	50	70	95	68	8	90	60	310	94

## BACTERIOLOGICA Y DE CULTIVO TQTECH-Incudigit 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 52 litros (dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm)

Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.

1.070 €

## BACTERIOLOGICA Y DE CULTIVO MEMMERT-INE "Excellent"

- Rango de temperatura desde +5 °C sobre ambiente a 70 °C
- convección natural para evitar la desecación
- puerta interna de vidrio
- número máximo de estantes 4
- homogeneidad a los 37°C +/-0.4 °C
- estabilidad a los 37°C ±0,1 °C



### EQUIPO ESTANDAR

2 bandejas y 4 guías

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm			Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm			Alojamientos para bandeja guías	Consumo W	Peso Kg
INE33576	53	40	40	33	68	55	48	4	500	42

Consultar

## DE SECADO Y ESTERILIZACION TQTECH-Digitheat

**Desecación** de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" TT2001254 (9999016)

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 80 litros (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm)

Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.

1.080 €



**Desecación** de convección natural de aire mod. "Conterm" TT2000210 (9999017)

Termostato regulador de T<sup>a</sup> y Termómetros analógicos.

Para temperaturas regulables desde 40 °C hasta 250 °C

Capacidad útil 80 litros (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm)

Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.

830 €

## DE SECADO Y ESTERILIZACION MEMMERT-UFE "Excellent"

- **Convección de aire forzado**
- Rango de temperatura: + 10 °C sobre a 300 °C
- Regulación del nivel de ventilación 0-100%
- Construcción exterior e interior en acero inox
- Resistencias integradas
- Válvula de aire regulable
- homogeneidad\* a los 150 °C +/-2,2 °C
- estabilidad\* a los 150 °C ±0,25 °C

Consultar



## EQUIPO ESTANDAR

2 bandejas y 4 guías.

Código	Capacidad litros	Alto / Ancho / Fondo (interior) cm	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Alojamientos para bandeja guías	Consumo W	Peso Kg
UFE33724	53	40 33 40	68 55 48	4	1400	42
UFE33733	108	48 56 40	76 71 55	5	2000	63

### DE HIBRIDACION "Isotemp"

- Velocidad variable 5 a 15 rpm
- calentador rápido 85 °C máximo
- temperatura: + 7°C sobre ambiente a 85 °C
- Convección forzada y regulación PID
- Para tubos de 300 mm máximo



Modelo	Mini	Médium
Tubos 40x150 mm	8	20
Tubos 40x300 mm	4	10
AnchoxFondoxAlto, int. mm	381x203x241	381x305x330
AnchoxFondoxAlto, ext. mm	457x419x434	457x508x521
<b>Precio</b>	<b>Consultar</b>	<b>Consultar</b>

A COMPLETAR POR TUBOS DE HIBRIDACION (NO INCLUIDOS EN EL PRECIO)

**Consultar**



## HOMOGENIZADORES / HOMOGENIZERS

DB85020102	<p><b>Mod. D-500 con útil de dispersión SS20FER20. Muy potente.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor de 500 W. Veloc. Reg. 10000-30000 rpm</li> <li>• Regulación continua por rueda de 7 pasos</li> <li>• Viscosidad máx. 10000 mPas. Volumen 10-5000 ml</li> </ul> <p>Se suministra con soporte, pinza y nuez</p>		<b>1.450 €</b>
DB85010102	<p><b>Mod. D-160 con útil de dispersión DS-160. Pequeñas muestras.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Motor de 500 W. Veloc. Reg. 8000-30000 rpm</li> <li>• Regulación continua por rueda de 6 pasos</li> <li>• Viscosidad máx. 5000 mPas.</li> <li>• Volumen ml H2O 0.1 hasta 250</li> </ul> <p>Se suministra con soporte, pinza y nuez</p>		<b>890 €</b>

## ULTRA TURRAX® Tube drive

Sistema dispersor con recipientes de pruebas desechables con cierre hermético  
Protección y seguridad en muestras infecciosas, toxicidad, etc.

Campos de aplicación: Medicina humana, patología, medicina veterinaria, investigación de diagnósticos clínicos, laboratorios de investigación de alimentos, laboratorios de diagnóstico, toxicología, investigación en medicina, investigación farmacéutica, investigación en biología, biología oncológica, inmunobiología, química, etc.

- Dispersión, agitación y molido con un solo accionamiento
- Exclusión de la posibilidad de que se produzca una contaminación cruzada
- Recipientes de pruebas desechables con cierre hermético
- Sencillo y rápido
- Volumen de muestra de 2 a 15 ml
- Función de protección contra bloqueo
- Eliminación sencilla y sin peligros
- Datos técnicos
- Velocidad: 300 – 6000 rpm
- Temporizador digital: 1-59 s, 1-29 min.

Accesorios:

- Tubo con componente de agitación ST-20: Mezclar, agitar, extraer, separación por gravedad de muestras de tierra, Ensayos de dilución de medicamentos
- Tubo de dispersión DT-20: Dispersar, homogeneizar, suspender, farmacocinética, metabolismo, diagnóstico
- Tubo para moler con esferas de vidrio BMT-20G o de acero inoxidable BMT-20S: Trituración en seco de muestras secas y frágiles, disgregación celular, procesamiento de materiales líquidos
- Posibilidad de suministrar tubos esterilizados

**Consultar**



## POR ULTRASONIDOS "CY-500"

AGITACION POR CAVITACION INTENSA. PARA VOLUMENES DESDE 10 A 500 ml.

### APLICACIONES

**Biología, Química, Medio ambiente, Laboratorios de Análisis en general.**

Permite la función de desintegración de células biológicas y tejidos por extracción de proteína ADN, ARN hidrólisis de éteres, aceleración y aumento de rendimiento de reacciones, tratamiento de suelos y sedimentos según métodos EPA SW, simplifica en tiempo el método Soxhlet, control de calidad I+D, desgasificación, disolución y homogeneización de muestras, emulsión, dispersión, formación de liposomas, microencapsulación de proteínas, etc.

### CARACTERISTICAS

El equipo esta formado por la unidad de control y potencia y por el transductor por ultrasonidos (homogeneizador).

**Unidad de control:** Mueble exterior metálico recubierto en epoxi y panel frontal en ABS.

Compuesto por pantalla LCD, pulsadores de programación de tiempo del ciclo, intervalos de impulsos, potencia, temperatura máxima y memoria para 10 programas configurables por el usuario. Conector y sonda para el control de temperatura de la muestra.

**Transductor por ultrasonidos** compuesto por un convertidor piezoeléctrico con sonda en aleación de titanio de 1/4 de pulgada (5,6 mm O y 60 mm alto.).

Sujeción mediante soporte pie/base y pinza regulable en altura hasta 44 cm.

### ACCESORIO (NO INCLUIDO)

**Cabina anti-ruídos**

Construido en doble capa aislante, que protege de los ruidos agudos.

Equipado con puerta transparente. Código **5059601** Precio: **200 €**

### MODELO

Código	Frecuencia KHz	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm	Consumo W	Peso Kg
<b>5059600</b>	<b>20</b>	<b>22 19 33</b>	<b>500</b>	<b>6,7</b>

**2.450 €**

Se suministra completo con soporte y dispositivo regulable en altura



## KITS PARA HISTO-PATOLOGIA DE BIO.OPTICA

- Kits listos para su uso en cortes histológicos
- Facilidad y rapidez de empleo
- Posibilidad de reproducir los resultados
- Posibilidad de prever el coste
- Seguridad para el usuario
- Impacto ambiental limitado
- Tejido nervioso
- Tejido conectivo
- Carbohidratos
- Pigmentos y depósitos minerales
- Hongos y bacterias
- Núcleos, proteínas y ácidos nucleicos

- Descalcificante
- Colorantes nucleares: hematoxilinas
- Coloraciones citológicas



## MAQUINA DE HIELO / ICE MAKER

### TRITURADO SERIE "IMS"

#### APLICACIONES

Conservación y almacenaje de muestras analíticas, tejidos biológicos, cultivos celulares y demás aplicaciones que requieran mantener la temperatura por debajo del ambiente.

#### CARACTERISTICAS

Mueble exterior en acero inox. AISI 304.

Interior aislado térmicamente.

Gran capacidad de producción de hielo a partir del agua de la red o purificada.

Presión del agua entre 1,5 a 3 bar.

Desconexión automática por falta de suministro de agua o por depósito de hielo lleno.



**CONSULTAR**

MODELOS	Código	Producción Kg (24h.)	Capacidad Kg (Depósito)	Alto / Ancho / Fondo cm	Consumo W	Peso Kg
IMS-40	<b>5020100</b>	40	8	72 38 54	280	40
IMS-85	<b>5020101</b>	85	13	88 55 61	420	57

## LIOFILIZADORES / LYOPHILIZERS

DE LABORATORIO

### Serie LyoQuest LyoQuest Plus:

Unidad de sobremesa compacta de elevada capacidad de condensación (5-6 kg/24 h)

concebido para aplicaciones biotecnológicas y de ciencias de la salud.

- Dos opciones de control de procesos, basadas en sistemas PLC con pantalla táctil:
- - Control básico o estándar para serie LyoQuest: permite control de vacío manual y control de temperatura de bandejas.
- - Control plus para serie LyoQuest Plus: permite control de vacío automático y temperatura programable de bandejas.
- Pantalla táctil que muestra los parámetros de operación y los mensajes de alarma, proporcionando una selección de parámetros muy amplia e útil.
- Software de monitorización LyoLogger para conectar la unidad a un PC disponible como opcional.
- Actuación en modo completamente automático o semi-automático e incluye las rutinas de encendido y apagado automático (Serie LyoQuest Plus).
- Dos opciones de temperatura del condensador: -55 °C y -85 °C.
- Función automática de descongelación, cuyo diseño permite una descongelación fácil y rápida.
- Conexiones de vacío y de drenaje montadas en el lateral.
- Amplio rango de opciones y accesorios para adaptarse a cada aplicación de liofilización.



LyoQuest -55 ECO

Incluye:

Bomba de vacío de 6 m<sup>3</sup>/h con filtro  
230 V – 50 Hz

Consultar

### Serie LyoAlfa 10/15:

Unidad compacta tipo consola sobre ruedas para facilitar su instalación. Diseñado para los departamentos de investigación que requieran grandes capacidades de liofilización.

- Dos opciones de control de procesos, ambas basadas en sistemas PLC, que adaptan la unidad a cada requisito:
  - Control básico para las series LyoAlfa 10/15: permite control manual de la presión y control de la temperatura.
  - Control Plus para las series LyoAlfa Plus 10/15: Permite control automático de la presión y programación de la temperatura en bandejas.
- Pantalla táctil que muestra los parámetros de operación y los mensajes de alarma, proporcionando una selección de parámetros muy amplia e útil.
- Software de monitorización LyoLogger para conectar la unidad a un PC disponible como accesorio; la unidad estándar incluye el puerto RS232.
- Actuación en modo completamente automático o semi-automático e incluye las rutinas de encendido y apagado automático.
- Válvula de aislamiento entre cámara y condensador, que permite realizar el test de punto final de liofilización mediante control de incremento de presión en la cámara.
- Conexión de drenaje montada en un lateral.
- Función automática de descongelación, cuyo diseño permite una descongelación fácil y rápida, así como congelación del producto.
- Dos opciones de temperatura de condensador: -55 °C y -85 °C.
- Condensador vertical fabricado en AISI 316L con una capacidad total de hasta 22 kg.
- Amplio rango de opciones y accesorios para adaptarse a cada aplicación.



Consultar

## MICROPIPETAS / MICROPIPETTES

# INVESTIGACIÓN y ENSEÑANZA UNIVERSIDADES

### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE Marca DLAB - PLUS

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
DB713111147777(46)	100 – 1000	65	200012
DB713111177777(45)	1000 – 5000	65	162005



**MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN *FIJO* Marca DLAB - PLUS**

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
DB713121277777(10)	1000	35	200012
DB713121297777(10)	5000	35	162005

**MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN *VARIABLE* Marca SINERLAB PREMIUM**

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
8050122 (35)	0,1 – 2,5	65	200024
8050127 (45)	0,5 – 10	65	200024
8050131 (189)	2 – 20	65	200024
8050326 (37)	5 – 50	65	200016
8050136 (110 + 26)	10 – 100	65	200016
8050141 (138 + 14)	20 – 200	65	200009
8050144 (72 + 25)	100 – 1000	65	200012
8050145 (10 + 2)	500 – 5000	75	162005
8150332 (14 + 2) Multi	30 – 300 <b><i>8-ch</i></b>	150	LB9401250



**INSTITUTOS IES y FP**

**MICROPIPETAS VOLUMEN *VARIABLE* Marca SINERLAB PRO**

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
8001522 (87 + 1)	2 – 20	45	200024
8001525 (18)	5 – 50	45	200016
8001527 (72 + 9)	10 – 100	45	200016
8001528 (58 + 29)	20 – 200	45	200009
8001530 (25)	100 - 1000	45	200012



**MICROPIPETAS VOLUMEN *FIJO* Marca SINERLAB PRO**

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
8002002 (11 + 10)	2,5	35	200024
8002003 (10 + 11)	5	35	200016
8002004 (5 + 10)	10	35	200016
8002005 (20)	20	35	200016
8002006 (10 + 10)	25	35	200016
8002007 (20 + 10)	50	35	200016
8002008 (34 + 10)	100	35	200016
8002009 (19)	200	35	200016
8002010 (9 + 9)	250	35	200080.1
8002011 (11 + 10)	500	35	200080.1
8002015 (24 + 3)	1000	35	200080.1
8002016 (6 + 10)	2000	35	162005
8002017 (14)	5000	35	200075
8002018 (15)	10000	35	200015



PUNTAS PARA MICROPIPETAS

Referencia	Volumen / Unid.	Precio €	Referencia	Volumen / Unid.	Precio €
200024	0.1 – 10 µL 1000ud	10,50	200080.1	100 – 1000 µL 1000ud	7,50
200016	2 – 200 µL 1000ud	4,50	200012	100 – 1000 µL 1000ud	5,80
200009	5 – 200 µL 1000ud	4,40	162005	1000 – 5000 µL 250ud	5,00
LB9401250	30 – 300 µL 10x96	71,00	200015	1000-10000 µl 100 ud	13,70

SOPORTE PARA MICROPIPETAS Marca SINERLAB

Referencia	Descripción	Precio €
SLSA-200 (21 + 3)	6 pipetas lineales	28
SLSAS-01 (42 + 5)	6 pipetas carrusel	35



DISPENSADORES DE VOLUMEN VARIABLE Marca DLAB DISPENSMATE

Referencia	Volumen (ml)	Precio €
DB731100027777 (10)	1 – 10	145
DB731100037777 (10)	2,5 – 25	165
DB731100047777 (4)	5 – 50	165



PIPETEADOR AUTOMÁTICO Marca SINERLAB

Referencia	Volumen	Color	Precio €
8000122 (7)	0,1-200 mL	Verde	115
PH01-14-1-G (7)	0,1-200 mL	Verde	115
PH01-14-1-O(23)			



## PIPETEADOR AUTOMÁTICO FINNPIPETTE

- Pipeteador de pipeteo ligero y suave que permite el empleo de poca fuerza. Placa de identificación.
- Soporte con alas que permite colocar el pipeteador con una pipeta serológica, de vidrio o plástico sobre la mesa de trabajo.
- Rendimiento rápido y fácil manejo.
- Gran pantalla LCD retroiluminada con información de carga y velocidad de dispensado.
- 8 velocidades de pipeteado, batería ión-litio.
- Adaptador para pipetas de 1ml.
- Pipeteo ligero y suave que permite el empleo de poca fuerza. Placa de identificación.

### KIT MICROPIPETAS ELECTRONICAS FINNPIPETTE NOVUS

- Ajuste Volumen rápido, fino y con sistema de fijación.
- Display mejorado y de mayor tamaño.
- Pantalla grande y ultrasencilla.
- Mango ergonómico.
- Fácil manejo con el dedo índice o pulgar y óptima expulsión de puntas.
- Batería de ión Litio de larga duración, recargable.
- 10 funciones para todas las aplicaciones.
- Distintos métodos de dispensado.
- **El kit incluye: 3 micropipetas NOVUS, 1-10uL, 10-100uL, 100-1000uL, 3 racks de puntas y 2 memorias USB de 1Gb**



CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €
4701120	1-10 uL, 10-100 uL, 100-1000 uL, 3 racks de puntas	Consultar

### DOSIFICADOR ELECTRONICO HANDYSTEP

- Utilización versátil con 3 distintas funciones: dosificación, dosificación automática, pipeteado
- Abierto a una gran variedad De puntas de dosificación de otros fabricantes
- Todas las funciones con ajuste variable y óptimo del volumen, ajuste variable del volumen de 1,0 µl a 50 ml
- Pantalla fácilmente legible, manejo sencillo.
- Velocidades de aspiración y de expulsión ajustables
- Incluye unidad de baterías de NiMH y cargador



CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €
705000	DOSIFICADOR ELECTRONICO HANDYSTEP	Consultar

## MOBILIARIO / FUNITURE

### DE LABORATORIO

- Modular
- Estructura metálica
- Superficie de trabajo: compacto de resinas, postformado, etc
- Módulos con ruedas: una y dos puertas, cajones, combinados, etc
- Armarios murales de pie para reactivos y material de vidrio.

Mesas de balanzas, doble amortiguación  
 Grifería: Agua, gases, etc.  
 Duchas y lavajos de emergencia  
 Vitrinas de gases de sobremesa  
 Armarios de seguridad para líquidos inflamables y productos químicos de 1 y 2 puertas.



Consultar nuestro folleto específico: **Mobiliario y Seguridad** (<http://www.tecnoquim.es/resources/MB.pdf>)

## MUESTREADOR DE AIRE / AIR SAMPLER

### MICROFLOW

Muestreador del bioaerosol del aire (Salas Blancas)

ARICPC: Manipuladores de alimentos, Seguridad e Higiene en el Trabajo,.....

- Resultados más fiables: OPTIMA SENSIBILIDAD
- Portátil, ligero y compacto
- Máxima versatilidad:
- 5 caudales de muestreo
- Volumen programable 1-1000 L
- Posibilidad encendido retardado
- Ahorro económico: Pueden usarse placas estándar contacto con cualquier medio de cultivo
- Servicio postventa y de calibración
- Asesoría gratuita: Protocolos de 90 páginas
- Consulting telefónico
- Publicaciones que lo avalan como uno de los mejores muestreadores de aire

Batería recargable adicional (recomendado, G1109)

VAQ055bis Permite muestrear simultáneamente por dos canales.

**Incluye:**

Maletín de transporte, cabezal adicional, mando a distancia con doble sensor, batería, cargador de batería, protocolos y bibliografía, certificado de calibración, toallitas desinfectantes, 40 placas de contacto TSA-Neutralizing y 40 de Rosa Bengala CAF



**Consultar**

**Consultar Precio.**

**Consultar Precio.**

## SISTEMA DE ANALISIS DE IMAGEN / IMAGE ANALYSIS SYSTEM

### ALPHAIMAGER MINI

**Aplicaciones:** fluorescencia de geles de DNA/RNA teñidos con bromuro de etidio o SYPRO orange, geles de archilamida teñidos con azul de coomassie o plata, membranas reveladas para detección en el espectro visible, conteo de colonias (en placa o en flask)

- Cámara CCD de grado científico de 1,3 MPx (1024x768) con salida USB 2.0
- Rango dinámico experimental de 3 órdenes de magnitud
- Lente manual con zoom de 8-48 mm y F 1.2
- Software de adquisición AlphaSnap TM
- Cabina DE250:
  - Ventana frontal para visualización de geles, con protección para luz UV
  - Luces interiores de epiiluminación blancas
  - Transiluminador dual ML-26 (302/365 nm)
- Software de tratamiento de imagen AlphaView (1 licencia):
  - Monitorización de la imagen en tiempo real
  - Captura de imágenes en escala de grises o en color verdadero
  - Detección automática de los carriles y análisis de los mismos
  - Tipos de análisis disponibles: densitometría de bandas y spots y bandas, cálculo de PM, conteo automático de colonias y células, análisis de placas de microtitulación, etc
  - Visualización de varias imágenes al mismo tiempo
- Impresora analógica Sony UP-897MD, B/N formato A6



**Consultar**



### SPEEDVAC® ADN Y OLIGO

- Evaporación de pequeñas cantidades de disolventes volátiles metanol/etanol de los mini y maxiprep de ADN o amoniaco de los oligonucleótidos
- Doble temporizador: calefacción de los vapores y duración del ciclo
- Cuba de evaporación teflonada
- 3 posiciones de calefacción
- Puesta al vacío automática
- Tapa acrílica (ADN) o de vidrio (oligos)

Se suministra con:

- Rotor de 36x1,5 ml (otros rotores: consultar)
- Bomba de membrana teflonada de 30 li/min-9 mbar

### SPEEDVAC ADN COMPLETO

### SPEEDVAC ADN+OLIGO COMPLETO

## TERMOSTATO / THERMOSTAT

### DE INMERSION DIGITERM-100

- Temperaturas regulables desde ambiente +5 °C hasta 100 °C
- Estabilidad ± 0,05 °C
- Bomba de 5,6 L/min/150 mbar
- Volumen máximo a temperatura límite: 20 litros.
- Fijación a la cubeta mediante nuez posterior o soporte extensible que se suministra como accesorio.
- **Salida RS-232 para lectura e impresión de parámetros por ordenador**



CODIGO	DESCRIPCION	PRECIO €
3000542	Termostato inmersión Digiterm 100	Consultar
6000392	Cubeta metálica de 20L, en acero inox, grifo de desagüe y asas	
6001092	Soporte extensible para colocar el termostato en la cubeta	

### TERMOSTATOS DE BLOQUE METÁLICO EN SECO

CON REGULADOR ELECTRONICO DIGITAL DE LA TEMPERATURA Y DEL TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

**SEGURIDAD: NORMA EN 61010. LIMITADOR FIJO DE SOBRECALENTAMIENTO INCORPORADO**

#### APLICACIONES

En el laboratorio clínico, bioquímico y químico. Se suministra con termómetro lector 0-200 °C y varilla para extracción de bloques. Incubación de D.N.A., ensayo de enzimas, test de residuos para leche, incubación y fusión de AGAR, cultivos celulares. Termorregulación, secado, ebullición, evaporación, concentración, hidrólisis, digestión, etc.

#### CARACTERISTICAS

Sistema de termostatación en seco que presenta importantes ventajas sobre los de transmisión de calor por fluido como son: sin contacto con líquidos, ausencia de evaporaciones, temperaturas mas altas de trabajo, prolongada estabilidad y carencia de gérmenes contaminantes. Calibración digital del circuito de temperatura.

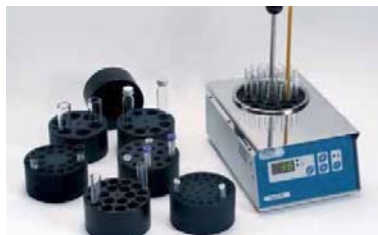
Tiempo de funcionamiento de 1 a 999 minutos o en continuo. Alarma de sobretemperatura.

Elementos calefactores distribuidos homogéneamente en la superficie de contacto.

Regulador electrónico digital de la temperatura y del tiempo de funcionamiento (3 dígitos). Sonda Pt 100.

Bloques intercambiables en aleación DURAL, tratados químicamente, para varios diámetros de tubos estándar o especiales según sus necesidades. Mueble exterior metálico con encimera en acero inox. AISI 304.

### Termostato de bloque metálico para tubos "Tembloc", ref. 7462200



#### ACCESORIOS

Bloques metálicos, de 105 Ø x 55 mm alto.

Código

7000346 Para 34 tubos de 6 mm Ø.

7000714 Para 18 tubos de Eppendorf de 1,5 ml.

7001224 Para 24 tubos de 12 mm Ø.

7001618 Para 18 tubos de 16 mm Ø.

7000208 Para 8 tubos de 20 mm Ø.

7000256 Para 6 tubos de 25 mm Ø.

7000715 Bloque ciego sin orificios para tubos especiales bajo demanda.

Consultar

**ACCESORIOS NO INCLUIDOS EN EL PRECIO, CONSULTAR LA REFERENCIA ADECUADA A SUS NECESIDADES**

## TERMODESINFECTORA / WASHER DISINFECTOR

## MIELE G7882 PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Limpieza y desinfección térmica de instrumental médico.

### Áreas de aplicación:

Utilización universal en clínicas y hospitales. Preparación instrumental y de utensilios de las siguientes disciplinas: Ginecología, ORL, instrumental quirúrgico (OP), biberones (BC), calzado especial OP(OS), para las áreas de acción "bactericida", "fungicida" y "virucida"

Técnica de Sistema de renovación agua en cada fase de lavado "Frischwasser", lavado: Temperatura máx. de limpieza y desinfección 93 °C. Revestimiento exterior según mod.: AE carcasa acero inox.; AW carcasa acero con esmalte especial en blanco.

### Dotación:

- Cuba en acero inoxidable • 2 brazos aspersores de acero inoxidable
- Sistema de acoplamiento para complementos superiores y carros inyectoros
- Sistema de 4 filtros para el agua de lavado

Bomba propulsora Q máx. = 400 l/min. Bomba de desagüe. Bloqueo eléctrico de la puerta y señal acústica

Seguro de interrupción del programa. Descalcificador

Condensador de vapor como intercambiador de calor. Interfaz para la conexión a PC

Sistema de Dosificador para detergente en polvo (puerta) dosificación: Dosificador para líquidos (puerta)

Bomba dosificador DOS 10/30 para productos ácidos, líquidos, 1 recipiente de 5 l

Posible conexión a: DOS-MODUL G 60 para productos líquidos

Medidas: Exteriores: Al 850 (820), An 600, Fo 600 mm

Certif./ref. de homologación: VDE, VDE-EMV, DVGW, IP x 1, MPG CE 0366

Cumple normativa EN ISO 15883

**ACCESORIOS:** Diferentes cestos y complementos para numerosas aplicaciones (**CONSULTAR**)



**Consultar Mod. AW y AE**

19810.00	<b>Triquinoscopio de proyección</b> , Mod. Triquisor Automat XY - HD Pantalla de alta resolución HD panorámica. Monitor LED. Desplazamiento de visión horizontal y vertical motorizado. Sistema de enfoque preciso y rápido con anillo helicoidal. Escala de magnificación continua de 35X hasta 95X. Cubeta acrílica 180x40 mm.		<b>2.700</b>
1980800	<b>Extractor triquina completo</b> , Mod. D-75A Dispositivo diseñado para reproducir el principio de la digestión artificial de carnes usando enzimas proteolíticas, en medio de pH controlado con el fin de someter a análisis los residuos no digeridos. Incluye: Placa calefactora 140 mm diámetro con regulación e indicación digital de Tª mediante sonda Pt100 Agitación magnética regulable independiente, máxima 1800 r.p.m. Bomba dispensadora automática de reactivo con depósito, conductos de Vitón.		<b>2.100</b>

## ULTRACONGELADOR FORMA -86 °C

- Cámara interna de acero inoxidable con triple junta de silicona de 12 cm
- Panel de control centralizado sobre la puerta
- Detector magnético puerta abierta
- Grupo de frío con 2 compresores herméticos en cascada
- Sistema "Peak Control" que aumenta la vida útil de los compresores
- Protección térmica de compresores
- Estabilizador de tensión
- Rango de temperatura de -50 a -86°C
- Kit de seguridad de CO2 (opcional)
- Palanca de apertura ergonómica

**Consultar**



MODELO	Nº Puertas	Capacidad L	Dim. Internas LxPxAl, cm	Dim. Externas LxPxAl, cm	Peso Kg
Modelo Standard	1	652	78x64x131	104x94x198	345
Modelo Standard	2	793	93x69x131	119x94x198	393

## VASO DEWAR /DEWAR

### ALMACENAMIENTO Y TRASFERENCIA DE NITROGENO LIQUIDO

- Aislamiento por vacío con trampa de moléculas que aseguran una larga autonomía.
- Tapa con inserto para un mejor aislamiento térmico y más seguridad durante el transporte.
- Recipiente recubierto de aluminio, ligero y equipado de asas para el transporte.
- **los Dewars de 4 a 25 L suministrados con tapón de baja profundidad están destinados únicamente al almacenamiento.**

**Consultar**



capacidad de nitrógeno	6 4 ℓ	7 5 ℓ	5 10 ℓ	4 25 ℓ	9 35 ℓ	3 50 ℓ	8 25 ℓ
autonomía estática, j	10	6	45	109	152	122	119
evaporación diaria, ℓ/j	0,40	0,77	0,22	0,23	0,23	0,41	0,21
Cuello diámetro, mm	30	142	51	64	64	64	51
Altura total, mm	432	445	597	655	668	823	582
diámetro exterior, mm	193	193	290	396	475	475	394
peso lleno, kg	6,2	7,2	14,7	30,8	44,3	58	28,9
peso vacío, kg	3	3,1	6,6	10,5	16	17,6	8,6

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