



**TECNOQUIM, S. L.**  
**POLIGONO INDUSTRIAL OESTE**  
**Avda. Principal, P29/28. 30169 MURCIA**  
 Telf. 968880298 Fax: 968880417 [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)  
**Comunidad de Madrid** C/. Buitrago de Lozoya, 12, Bajo 2  
 Telf. 670874773 [madrid@tecnoquim.es](mailto:madrid@tecnoquim.es) 28035 MADRID  
**Comunidad Castilla La Mancha**  
 P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE  
 Telf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17 [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
**Comunidad Valenciana**  
**Avda. General Marvá, 10 Entlo. B. 03004 ALICANTE**  
 Telf. 606 71 68 06 Fax: 968 88 04 17 [alicante@tecnoquim.es](mailto:alicante@tecnoquim.es)

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

# APARATOS TQTECH

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

- ◆ **Entrega inmediata (stock)**
- ◆ **No acumulativa a otras condiciones ya establecidas.**
- ◆ I.V.A. no incluido. Portes: Consultar.
- ◆ Válida hasta 30 de diciembre de 2017 (10.17)

**CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES, PUEDE FORMULAR SU PEDIDO O CONSULTA POR E-MAIL:**

En Murcia: Juana María Telf.: 968 88 02 98; Fax.: 968 88 04 17; [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)  
 En Albacete: Gonzalo Telf.: 967 60 98 60; Fax.: 968 88 04 17; [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
 En Alicante: Iván Telf.: 965 94 62 57; Fax.: 968 88 04 17; [alicante@tecnoquim.es](mailto:alicante@tecnoquim.es)  
 En Madrid: Ramón Telf.: 670 87 47 73; Fax.: 968 88 04 17 [calidad@tecnoquim.es](mailto:calidad@tecnoquim.es)

## INDICE APARATOS



Agitadores y Multiagitadores.	1-2	Espectrofotómetros	3-4	Dispensadores. Pipeteadores. Aspiradores.	7
Baños. Bombas vacío.	2	Estufas. Floculadores.	5	Mobiliario. pH-metro/conductímetro. Placa calefactora.	7-8
Centrifugas	3	Homogeneizadores	5	Polarímetro. Refractómetro. Rotavapor. Termociclador.	8-10
Consistómetro.	3	Micropipetas. Soportes.	5-7	Termómetros. Turbidímetro. Vacuómetros.	10

## AGITADORES

€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>		120
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 135 mm Ø, aro inferior inox.</li> <li>• Velocidad regulable 100-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 320 °C</li> <li>• Con sonda PT 1000-A y soporte sujeción</li> </ul>		196
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> <li>• Soporte sujeción</li> </ul>		230
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 y soporte sujeción</li> </ul>		376
DB81112105	<b>Magnético con Calefacción</b> mod. MS-H-S (0 ud.) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con escala para rpm y T<sup>a</sup></li> <li>• Capacidad agitación 20 L</li> <li>• Plato revestimiento cerámico de 135 mm Ø, con aro inferior inox</li> <li>• Velocidad regulable 0-1500 rpm</li> <li>• Temperatura regulable hasta 350 °C</li> <li>• Soporte sujeción</li> </ul>		266
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	10 plazas. Mod. MS-M-S10. 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)

€uros

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
------------	---	---	-----



### AGITADOR DE VARILLA

€uros

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 ( <b>18900131</b> ) y varilla de acero inox. ( <b>18900071</b> )		470
-------------	---	---	-----

### BAÑOS TERMOSTÁTICOS Y ULTRASONIDOS

€uros

TTBAE-4	<b>Termostáticos para agua y aceite, maria.</b> Con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado. Incluyen bandeja cobre-resistencia: ⊗ Capacidad útil <u>12 L</u> (120x295x320 mm) ⊗ Capacidad útil <u>20 L</u> (120x490x290 mm)		388
TTBAE-6			410
T°LT150PRO	<b>Ultrasonidos con calefacción.</b> Cuba construida acero inox AISI 304. Panel de control digital integrado. Mod. LT-150 PRO. Capacidad <u>5,3 L</u> .		790
T°LT100PRO	Mod. LT-100-PRO. Capacidad <u>2,6 L</u> . Incluyen: 1 cesta de acero Inox. y tapa acero Inox. <b>Otras capacidades: Consultar Precios.</b>		470

### BOMBA DE VACÍO

€uros

<b>Presión y Vacío KNF N820.3AN.18</b> , 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
<b>De membrana LABORPORT</b> , Mod. N816.3KT.18, Ref. 5880555 Último vacío: 20 mbar. Presión 0.5 bar.		590

### Bombas de membrana Vacuubrand serie ME





Carcasa de aluminio

Para aplicaciones no corrosivas (modelo ME1) o para usos químicos con disolventes (modelo ME1 C que incorpora membrana de teflón). Caudal 0,85 m<sup>3</sup>/h. Vacío final 100 mbar

OI5425277	<b>Modelo ME 1 para aplicaciones no corrosivas</b>	560
OI5425278	<b>Modelo ME 1 C para usos químicos con disolventes</b>	740


## CENTRIFUGAS

€uros

DB91023141 DB91025141	<b>MINI mod. D1008</b> Dos colores: azul, cód. DB91023141 o rosa, cód. DB91025141 <ul style="list-style-type: none"> <li>Fácil de usar, con doble función de arranque / parada</li> <li>Velocidad fija 7000rpm. Funcionamiento silencioso, nivel de ruido <math>\leq 45</math> dB</li> </ul>		<b>112</b>
DB91322341	<b>Mod. DM0412 con rotor angular</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación velocidad: 300-4500 rpm. Máx. RCF (x g): 2490 x g</li> <li>Capacidad máxima del rotor 12 x 10 ml/7 ml/5 ml; 8 x 15 ml.</li> <li>Funcionamiento silencioso, nivel de ruido <math>\leq 56</math> dB</li> <li>Motor de inducción, sin escobillas. Temporizador de 30 segundos a 99 minutos.</li> </ul>		<b>540</b>
DB91221512	<b>Mod. D3024 con pantalla LCD, de alta velocidad</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad máx: 15000 rpm – 21380 x g</li> <li>Regulación electrónica de la velocidad: 200-15000 rpm</li> <li>Se suministra con rotor Mod. AS24-2, de aluminio con tapa,</li> <li>Capacidad máxima del rotor 24 tubos: 2-1,5, 0,5 o 0,2 ml</li> <li>Motor de inducción, sin escobillas</li> </ul> Temporizador de 30 segundos a 99 minutos. Bajo nivel de ruido $\leq 58$ dB .		<b>1.390</b>
TTCE126	<b>Mod. Unicen 21, ORTO</b> Motor de inducción libre de mantenimiento (sin escobillas). Panel mandos digital con reloj temporizador 1-99 min, selector velocidad, cuentarrevoluciones digital, Indicadores luminosos de giro rotor, de conexión a la red y de tapa abierta motor Rotor oscilante RT173, para 4 tubos 100 ml, máx. 4200 RPM-2860xg y 4 asientos para tubos de 100 ml, RE446. 4 Adaptadores RE- 335 para 4 tubos de 50 ml. Consultar otros adaptadores. Se suministran Sin Cargo: 4 Tubos en PP de 100 ml y 16 tubos en PP de 10 ml.		<b>2.094</b>

## CONSISTOMETRO-VISCOSÍMETRO

€uros

TESR122	<b>BOSTWICK</b> (inoxidable). Determina consistencia del producto midiendo distancia recorrida en un tiempo (tomate concentrado, mermeladas, etc.). Distancia máxima 235mm, graduaciones 5 mm y volumen muestra 75 ml, exige antes del examen ponerlo a 10 °Brix a la Tª de 20 °C. Recomendaciones mantenimiento: Limpieza, y secado después de su uso.		<b>390</b>
---------	---	---	------------

## ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS Y VIS

### MAPADA

MODELOS	V-1200PC	V-1800PC	UV-1800PC	UV-3100PC	UV-6100PC	UV-6100PCS
Sistema Óptico	Simple haz		Simple haz		Doble haz	
Longitud onda (nm)	325-1000		190-1100		190-1100	
Ancho banda (nm)	4	2	2		1,8	0.5/1/2/4/5
Lámpara	Tungsteno		Tungsteno/Deuterio		Tungsteno/Deuterio	
Exact. long. onda	$\pm 2$ nm	$\pm 0.5$ nm	$\pm 0.5$ nm		$\pm 0.3$ nm	
Exact. fotométrica	$\pm 0.05$ T o $\pm 0.004$ A hasta 1 Abs		$\pm 0.05$ T o $\pm 0.004$ A hasta 1 Abs		$\pm 0.3\%$ T o $\pm 0.003$ A hasta 1 Abs	
Luz difusa	0.2 % T	0.03 % T	0.05 % T		0.04%T a 220nm, 360 nm	
Reproducibilidad	$\pm 0.8$ nm	$\pm 0.3$ nm	$\pm 0.3$ nm		$\pm 0.2$ 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 en PC					
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)				Soporte 2 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)	
Funciones	Abs / %T, Cuantificación. Conc. 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 estándar Cinética <b>Con llave</b>	Curva estándar Multi long. Onda Barridos. Cinéticas. DNA/Proteínas	<b>Con llave (no perder)</b>	<b>Con llave (no perder)</b>
<b>PRECIO (€)</b>	<b>1.100</b>	<b>1.990</b>	<b>3.300</b>	<b>3.800</b>	<b>5.200</b>	<b>5.600</b>
<b>ACCESORIOS NO incluidos</b>	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 <b>100 €/2</b> Muy económicas, Entrega inmed. (190)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>CUARZO</u> 50 mm c/tapa	75 €/Unidad <b>150 €/2</b> Muy económicas, entrega inmediata (5)
ESTUCHE 1 CUBETA <u>VIDRIO O</u> 70 mm c/tapa	<b>25 €/U = 25 €/E</b> Muy económicas, entrega inmediata (10)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 50 mm c/tapa	<b>20 €/U = 40 €/E</b> Muy económicas, entrega inmediata (2)
ESTUCHE 2 CUBETAS <u>VIDRIO O</u> 20 mm c/tapa	<b>15 €/U = 30 €/E</b> 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 <b>Control local+PC</b>		Fotometría Abs/%T. Barridos Cuantificación Pruebas espectral, dinámica, fotométrica y cuantitativa	Long. Fija; Abs / %T; Ratio Abs; Diferencias Abs; Cuantificación; Multilongitud Onda; Cinéticas; Métodos Ciencias vida; <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 termostatazador 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)






## ESTUFAS

€uros



TT2001254 (9999016)	<b>Desecación</b> de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" Regulación por microprocesador y <b>control por pantalla táctil</b> con tecnología TFT Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 250°C Termostato de seguridad regulable Capacidad útil <b>80 litros</b> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.		<b>1.080</b>
TT2000210 (9999017)	<b>Desecación</b> 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 <b>80 litros</b> (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.		<b>830</b>
TT2001258 (9999015)	<b>Cultivo</b> de convección natural de aire mod. "Incudigit-TFT" Puerta interior de cristal templado. Regulación por microprocesador y <b>control por pantalla táctil</b> con tecnología TFT. Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 80 °C Doble cámara, mínimo riesgo de contaminación de las muestras. Capacidad útil <b>52 litros</b> (dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.		<b>1.070</b>
5432061	Desecación <b>MEMMERT</b> , <u>circulación de aire forzado</u> . Tª ambiente + 250°C Pantalla digital (LED). Triple protección en caso de sobrecalentamiento: Mod. UF-55, Capacidad 53 L. Dim. inter.:400x330x400 mm Dim. ext.:585x514x787 mm		<b>1.250</b>

## FLOCULADORES

	<b>FLOCULADORES DE 4 PLAZAS</b> Mod. EFC-4P * Rango de velocidad: 15-250 RPM. * Regulación digital de velocidad y tiempo de trabajo. * Sistema de iluminación móvil (debajo o detrás) <b>1400 €</b>	
	<b>DE 6 PLAZAS Mod. EFC-6 1.520 €</b> * 6 Plazas sincronizadas * Rango de velocidad: 25-250 RPM * Regulación de velocidad digital y servo-controlada. * Sistema de iluminación móvil (debajo o detrás)	

**Portátil 4 Plazas**  
Mod. EFC-4P  
**990 €**

## HOMOGENEIZADORES

DB85020102	<b>Mod. D-500 con útil de dispersión SS20FER20. Muy potente.</b> <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> <li>•</li> </ul> Se suministra con soporte, pinza y nuez		<b>1.450</b>
DB85010102	<b>Mod. D-160 con útil de dispersión DS-160. Pequeñas muestras.</b> <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> Se suministra con soporte, pinza y nuez		<b>890</b>

**NUEVO**

## MICROPIPETAS FIJAS Y VARIABLES

### INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

#### AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE Marca DLAB - PLUS

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



**AUTOCLAVABLES VOLUMEN FIJO Marca DLAB - PLUS**

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

**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

**AUTOCLAVABLES MULTICANAL VOLUMEN VARIABLE Marca SINERLAB PREMIUM**

Referencias 8 Canales:	Volumen en µl a elegir:	Precio €
8150321/27/29/32	0.5 a 10, 10 a 100, 20 a 200 y 30 a 300	245
Referencias 12 Canales:	Volumen en µl a elegir:	Precio €
8150321/27/29/32	0.5 a 10, 5 a 50, 10 a 100, y 30 a 300	295

**INSTITUTOS: IES y FP****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

**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-O(23)	0,1-200 mL	Naranja	115
PH01-14-1-G (7)	0,1-200 mL	Verde	115



## ASPIRADOR DE PIPETAS

- La capacidad de volumen:  
DB740310018888 capacidad 2 ml, DB740310028888 capacidad 10 ml y DB740310038888 capacidad 25 ml
- Color codificada por volumen con verde, azul y rojo
- Rueda de ajuste para la operación de precisión
- Resistente a los ácidos, álcalis • Fácil desmontaje para su limpieza



6 €/ud.

## MOBILIARIO DE LABORATORIO con diseño, robusto y económico.

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

Mesas de balanzas, doble amortización  
Grifería: Agua, gases, etc.  
Duchas y lavaojos de emergencia  
Vitrinas de gases de sobremesa  
Armarios de seguridad para líquidos inflamables y productos químicos de 1 y 2 puertas. 90 min.



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


## pH –METRO/CONDUCTÍMETRO DE BOLSILLO TQTECH

HAHI98304	<b>Conductímetro TQTECH DIST 4, ref. 98304</b> Rango: 19,99 mS/cm Resolución: 0,01 mS/cm Calibración: 1 punto manual		<b>pH-metro TQTECH pHep, ref. 98108</b> Rango: 0-14 Ph Resolución: 0.1 Calibración: 2 puntos manual	
HAHI98108	<b>45 €</b>		<b>50 €</b>	

## PLACA CALEFACTORA

TEKP-6185	Modelo TRISTAR, KP-6185, 16 cm Ø placa, base rectangular, con 5 posiciones de potencia. Potencia: 1000 W	<b>35 €</b>
-----------	---	-------------

## POLARÍMETRO

AT5223	<b>Modelo POLAX-2L de ATAGO con lectura digital</b> Medidor de Rotación Óptica. Angulo de Rotación -179.95° a +180.00° Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z Fuente de luz: LED con filtro a 589 nm. Preparado para tubos de 100 y 200 mm Escalas: rotación angular y Escala Internacional de Azúcares Conversión automática de ° angulares a ° sacarimétricos y viceversa. La cámara de muestras permite utilizar tubos de hasta 200 mm. Lectura digital de temperatura y ajuste de la lectura mediante presión de teclas		<b>3.580 €</b>
--------	---	---	----------------

## REFRACTÓMETROS

€uros

<b>Refractómetros de mano serie MASTER T de ATAGO, ATC</b> Compensación automática de la temperatura (ATC) (10 a 40°C) Distribución automática de la muestra (ASD). Excelente visibilidad de la escala de medida. Diferentes escalas de medida		
AT2322	Modelo Máster-2T, Rango de medida 28,0 a 62,0 °Brix	125
AT2332	Modelo Máster-3T, Rango de medida 58,0 a 90,0 °Brix	125
AT2352	Modelo Máster-53T, Rango de medida 0,0 a 53,0 °Brix	125


<b>Refractómetros de mano serie MASTER M de ATAGO. Sin compensación automática de la temperatura.</b> Excelente visibilidad de la escala de medida. Diferentes escalas de medida.		
AT2323	Modelo Máster-2M, Rango de medida 28,0 a 62,0 °Brix	105
AT2332	Modelo Máster-3M, Rango de medida 58,0 a 90,0 °Brix	105
AT2353	Modelo Máster-53M, Rango de medida 0,0 a 53,0 °Brix	105

<b>Refractómetros de mano serie MASTER-α de ATAGO. ATC y resistente al agua</b> Compensación automática de la temperatura (ATC) (10 a 40°C) Distribución automática de la muestra (ASD) Excelente visibilidad de la escala de medida <b>Resistente al agua (IP65)-</b> excepto ocular. Diferentes escalas de medida		
AT2321	Modelo Máster-2α, Rango de medida 28,0 a 62,0 °Brix	150
AT2331	Modelo Máster-3α, Rango de medida 58,0 a 90,0 °Brix	150
AT2381	Modelo Máster-20α, Rango de medida 0,0 a 20,0 °Brix	130
AT2351	Modelo Máster-53α, Rango de medida 0,0 a 53,0 °Brix	150

<b>Refractómetros de mano serie MASTER-H de ATAGO, ATC, resistente al agua y a altas temperaturas</b> Compensación automática de la temperatura (ATC) (10 a 100°C) Distribución automática de la muestra (ASD) Excelente visibilidad de la escala de medida Diferentes escalas de medida		
2354	Modelo Máster-50H, Rango de medida 0,0 a 50,0 °Brix	185
2364	Modelo Máster-80H, Rango de medida 30,0 a 80,0 °Brix	185
2374	Modelo Máster-93H, Rango de medida 45,0 a 93,0 °Brix	185
2384	Modelo Máster-100H, Rango de medida 60,0 a 100,0 °Brix	185

### ↕ Refractómetros de mano para vinos: Alcohol probable/Baumé, Brix/Baumé

€uros €

MR330ATC	<b>MR330ATC (VAL5T), TQTECH (con compensación de Tª) y doble escala: Grado Alcohólico probable 0-25% y Contenido azúcar 0-20% °Baumé</b>		60
AT2594	Refractómetro Máster-Baume de ATAGO Escala de medida Baume (0,0 a 21,0°) y Brix (0,0 a 40,0 °Brix). ATC (10 a 30°C)		175
AT2572TAP-25E	Refractómetro de mano para vinos Mod. TAP-25E Rango: Alcohol probable 0,0 a 25,0 % volumen. Precisión: 0.1%		115

### Refractómetros digitales portátiles serie PAL de ATAGO

Medida de temperatura hasta 100°C. Pantalla donde aparece el valor medido y la temperatura  
Resistente al agua: IP65. Compensación automática de la temperatura (ATC). Diferentes escalas de medida

3810	Modelo PAL-1, Rango de medida de 0,0 a 53,0 °Brix	190
3820	Modelo PAL-2, Rango de medida de 45,0 a 93,0 °Brix	300
3830	Modelo PAL-3, Rango de medida de 0,0 a 93,0 °Brix	520




3840	Modelo PAL- $\alpha$ , Rango de medida 0,0 a 85,0 °Brix	280
3850	Modelo PAL-RI, Rango de medida IR 1.3306 A 1.5284	305

Consulte la lista de refractómetros digitales PAL para escalas especiales

AT2522	<b>Refractómetro de mano modelo HHR-2N de ATAGO</b> Medida de humedad en miel. Rango 12,0 a 30,0 %	230
AT2514	<b>Refractómetro de mano modelo Master-Honey/BX de ATAGO (con CAT)</b> Medida de humedad en miel. Rango 12,0 a 30,0 % y Brix: 58,0 a 90,0 %	150

3730	<b>Refractómetro digital modelo PEN-PRO de ATAGO, tipo "lapicero"</b> Rango de medida 0,0 a 85 °Brix Compensación automática de temperatura (ATC) 10 a 60 °C Resistente al agua (IP65), cabeza prisma IP67 Calibración con agua. Fácil y rápido de limpiar. Función de interferencia de luz externa (ELI)	375
3405	<b>Refractómetro digital Palette modelo PR-32<math>\alpha</math> de ATAGO</b> Rango de medida 0,0 a 32 °Brix Compensación automática de T <sup>a</sup> (ATC) 5 a 40°C. 3 escalas de uso programables	480
4210	<b>Refractómetro digital modelo ES421 de ATAGO</b> Salinómetro con sensor CE que mide % sal en la muestra diluida. Rango 0.0 a 10.0 % (g/100g) concentración de sal	770

<b>Refractómetro digital HANNA</b>		
<b>Compensación automática de la temperatura entre 10 y 40°C</b>		
HI96816	Alcohol probable 2 escalas: 0-75 °Brix; 4.9-56.8% V/V	150

<b>Refractómetro tipo Abbe modelo serie NAR-1T de ATAGO</b> Miden índice de refracción de líquidos (1T LIQUID) ó líquidos y sólidos (1T SOLID) Incorpora sonda de temperatura con termómetro digital 0-50°C Rango de medida: Índice de refracción (nD): 1.3000 - 1.7000 Brix (%) 0.0 a 95.0 %. La T <sup>a</sup> se regula mediante un baño termostático u otro sistema.		
		
1211	<b>Refractómetro para líquidos modelo NAR-1T LIQUID</b>	2.600
1212	<b>Refractómetro para líquidos y sólidos NAR-1T SOLID</b>	2.900

AT3261	<b>Refractómetro digital automático de sobremesa modelo RX-5000<math>\alpha</math> ATAGO</b> Rangos de medida: Índice refracción (nD): 1,32700 a 1,58000 Brix: 0,000 a 100,000 °Brix. Compensación automática de temperatura (ATC): 5,00 a 60,00 °C Módulo de control de temperatura por sistema peltier : 5 a 60°C. Escalas de usuario: 60 Refractómetro digital automático en el que se puede fijar la T <sup>a</sup> de la muestra internamente para medir índice de Refracción, °Brix o la concentración La medición comienza automáticamente después de que la muestra alcanza la T <sup>a</sup> deseada.	8.100
--------	---	-------

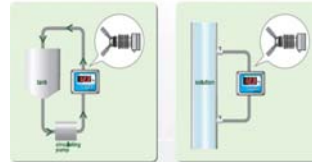
AT3150	<b>Refractómetro digital de sobremesa modelo SMART-1 de ATAGO</b> Rangos de medida: °Brix: 0,00 a 95,00. Concentración azúcar invertido 0,00 a 95,00 HFCS-55 (jarabe maíz alta fructosa) 0,00 a 95,00 HFCS-42 ((jarabe maíz alta fructosa) 0,00 a 95,00. Protección IP64 Compensación automática T <sup>a</sup> (ATC) 5 a 40°C. Salida de datos para impresora o vía RS-232 PC.	3.490
--------	---	-------

**Refractómetro de proceso de medida en continuo (on line) ATAGO CM-800 $\alpha$ , cód. 3564 + Cable de 5m – Recorder output, cód. RE05635**

**APLICACIONES:** Control de los procesos de mezcla y dilución, y determinación de la concentración en plantas procesadoras de alimentos: azúcar líquida, fructosa, glucosa, jarabe, aceite vegetal, IPA, CMF, PVA, aminoácidos, cloruro de metileno, disoluciones salinas, líquidos refrigerantes, polímeros, glicerina, proteínas, lociones. Hidróxido sódico, detergentes solubles, almidones, etanol, cítrico, acético, etc.

Rango de medida: **0,0 a 80,0 ° Brix, temperatura 100 °C**. Resolución: 0.1% Brix.  
Compensación automática de temperatura de 5 a 100 °C. Protección IP64 (polvo y salpicaduras).  
Prisma en contacto con la muestra de zafiro.  
Alimentación: 24 V. Presión máxima: 0,98 MPa. Salidas: DC 4-20 mA y RS 232C.


**No se incluye:** Cabezal (E-S) varios diámetros, Labores de instalación (apertura conducción y conexión al refractómetro), Automatismos, etc. **(CONSULTAR)**. **Es necesario conocer:** Velocidad (L/s) y Viscosidad (cp) del fluido a controlar




**3300 €**

**110 €**


**Conjunto Clamp:** Casquillo + Abrazadera + Junta para el nuevo Refractómetro in line CM-800 $\alpha$ . De interés, informen a que van a embornar el casquillo

<b>AT1230</b>	<b>REFRACTÓMETRO DE ABBE NAR-3T, cód. 1230</b> Rango de Medición: Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000 Brix 0.00 a 95.00% Escala Mínima: Índice de Refracción (nD) 0.0002 Brix 0.1% Exactitud de la Medición: Índice de Refracción (nD) $\pm 0.0001$ Brix $\pm 0.05\%$ Valor Medio de Dispersión: nF-nC (se calcula según tabla de conversión). Termómetro Digital: Rango: 0.0 a 50.0°C ( Exactitud $\pm 0.2^\circ\text{C}$ Escala Mínima $0.1^\circ\text{C}$ ). Rango de Temperatura: 5 a 50°C		<b>3600 €</b>
---------------	---	---	---------------

## ROTAVAPOR

<b>DB611112220</b>	<b>Mod. RE100-PRO.</b> Pantalla LCD DIGITAL muestra: Temperatura, velocidad rotación y tiempo. Baño calefactor de 5 L (agua/aceite). Rango de Tª: RT hasta 180 °C ( $\pm 1$ ) Rango velocidad: 20-280 rpm.		<b>1.990 €</b>
--------------------	---	---	----------------

## TERMOCICLADOR

	<b>Mod. TC1000-S.</b> Ampliamente utilizado en biología molecular, diagnóstico clínico, investigación penal y en investigación de enfermedades infecciosas, etc. Sistema de control de temperatura Excelente. Interfaz de usuario de pantalla táctil intuitiva. Capacidad: 96 tubos PCR 0.2 ml, 1 placa PCR 8 x12 o placa de 96 pocillos. Rango temperatura: 4 – 99 °C. Display LED. Uniformidad temperatura: < 0.3 °C.	<b>3.100</b>
---	--	--------------


## TERMÓMETROS

HAH1935005N	<b>PORTATIL</b> HANNA. Mod. HI935005N Tipo K impermeable, rango: 200 hasta 1350 °C, con sonda termopar tipo K penetración para usos generales Mod. 766C	<b>170</b>
HI93501N	<b>PORTATIL</b> TERMISTOR HANNA. Mod. HI93501N Con sonda HI-762PWL para alimentación	<b>125</b>
HABEAMINFRA	<b>Termómetro de Infrarrojos con puntero láser</b> <b>Mod. BEAMINFRA. Rango T°: -38 a + 365 °C</b>	<b>70</b>
HAH198509	<b>Termómetro de bolsillo Hanna. Mod. Chektemp1. Sonda de acero.</b> <b>Precisión de <math>\pm 0,3^\circ\text{C}</math>. Cal Check</b>	<b>37</b>
TM0005989M	<b>Termómetro digital.</b> <b>Tipo martillo o recto Tª -50 + 150 °C</b>	<b>15</b>

## TURBIDIMETRO

TESR121	Metacrilato (líquido gobierno)	<b>60</b>
---------	--------------------------------	-----------

## VACUOMETROS

WI21353063 WI111110063	<b>ANALÓGICO</b> vacío botes conservas, de 0 a 76 cm de Hg., para medir vacío en botes, con punzón (WISR01) y goma: ♦ Con Glicerina ♦ Sin Glicerina	 <b>65</b> <b>55</b>
---------------------------	---	---

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, o nuevos equipos.

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