



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

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

# ENSEÑANZA IES-FP Y UNIVERSIDADES

Delegación: POLIGONO IND. CAMPOLLANO  
 C/ D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE  
 Tlf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17  
[albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)



- |   |  |
|---|--|
| ♦ Entrega inmediata. IVA no incluido.                     | ♦ Válida hasta 30 de abril de 2018 (03/18)               |
| ♦ <b>No acumulativa a otras condiciones establecidas.</b> | ♦ Portes: Consultar.                                     |
| ♦ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración.          | ♦ Garantía de 1 año, contra todo defecto de fabricación. |

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES ATENCION AL CLIENTE:

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

## INDICE / INDEX

	Pág.		Pág.
Agitadores. Balanzas. Baños. Bibliografía. Calorímetro..	1-4	Micropipetas. Microscopios. Microtomo.	10-13
Centrífugas. Conductímetro. Destilador. Dureza. Electrolizador	4-5	Mobiliario. Modelos Anatómicos y moleculares.	13-14
Espectrofotómetros. Estufa. Homogeneizador	5-7	pH-metro. Refractómetros.	14-15
Imanes. Lupas. Material Volumétrico y otros. Mechero.	7-10	Seguridad (Armarios, etc.) Termómetros.	15-18

## AGITADORES TQTECH

€

DB8010184000	<b>Magnético sin calefacción</b> mod. Flat Spin <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad agitación 0,8 L</li> <li>• Rango de velocidad de 15 a 1500 ppm</li> </ul> 	75
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 <u>3 L</u>. 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> 	196 230
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 <u>10 L</u></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> 	398
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 <u>20 L</u></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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con escala para rpm y T<sup>a</sup></li> <li>• Capacidad agitación <u>20 L</u></li> <li>• Plato revestimiento cerámico de 135 mm Ø, con aro inferior inox</li> <li>• Velocidad regulable 0-1500 rpm. 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. Rango de velocidad de 0 a 80 rpm</li> </ul> 	370

TTANM-10009	<b>Multiagitadores magnéticos sin calefacción</b> , regulación individual veloc. Mod. ANM-10009. Con 9 plazas. Poder de agitación 12 L La velocidad de cada plaza se regula por sistema PWM, con un botón individual graduado en RPM.		<b>490</b>
DB81131103	Mod. MS-M-S10. 10 plazas. Poder de agitación 4 L. Velocidad: 0-1100 rpm. Plato en ac. inox., antideslizante y anticorrosión: 180 x 450 mm.		<b>790</b>

### 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 0-2500 rpm.		<b>124</b>
DB8011101000	<b>Con velocidad fija</b> , mod. MX-F - Velocidad fija 2500 rpm		<b>70</b>
RAMIXTUB	<b>VORTEX RAYPA</b> para tubo, Mod. MIXTUB. Ref. RAMIXTUB Diámetro tubos: desde 6 hasta 30. Potencia agitación 40 W. Velocidad agitación 2500 rpm		<b>350</b>
SBMVOR-03	<b>VORTEX SBS</b> para tubo, Mod. MVOR-03 Chasis en acero inox. Regulación electrónica de la velocidad hasta 1800 rpm 2 modos de trabajo continuo y por presión sobre el cabezal para tubos de ensayo. Suministrado con 1 cabezal tubos		<b>200</b>

### DE VARILLA

DB8033100200 DB8033200200	<b>Mod. OS20-S y OS40-S.</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 0 a 2220 rpm. Unidad de motor sin escobillas DC, bajo ruido y sin necesidad de mantenimiento. LED muestra la velocidad real. Frecuencia Hz: 50/60. Protección de la sobrecarga, el motor se detendría automáticamente en caso de sobrecarga continua. Incluye soporte universal ( <b>18900258</b> ) y varilla de acero inox.: (OS20-S ref. <b>18900071</b> ) y (OS40-S ref. <b>18900072</b> )		<b>380</b>
SBVAV-3	Mod. AV-3. SBS. Para boca esmerilado 29/32		<b>70</b>
	- Mod. <b>OS20-S</b> . Capacidad agitación (H2O)(L): 20. 60 W. Viscosidad máx.: 10000 - Mod. <b>OS40-S</b> . Capacidad agitación (H2O)(L): 40. 120 W. Viscosidad máx.: 50000		<b>590</b>

### BALANZAS

#### 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	P. Oferta
AS220/R/2-N (3)	220	0,1	Ø 85	Por pesa interna	<b>990 €</b>

#### Granatario serie PS/X, PS/C2 y PS/C1 de RADWAG

- Pantalla retroiluminada, con nueva célula de medida
- Display con 12 teclas de membrana y salida RS232.
- Ajuste interno automático (todas las PS/X y PS/C2).
- Enchufe LCD para indicador / Protocolos GLP. Gancho para pesar por debajo de la balanza



Modelo	Pesada g	Precisión g	Plato (mm)	Calibración	P. Oferta
PS600/R/2 (2)	600	0,001	128X128	Por pesa interna	<b>599 €</b>
PS2100/R/2 (1)	2100	0,01	195X195	Por pesa interna	<b>590 €</b>
PS4500/R/2 (2)	4500	0,01	195X195	Por pesa interna	<b>590 €</b>
PS6000/R/1 (1)	6000	0,01	195X195	Por pesa externa	<b>560 €</b>

**\* LAS PESAS PARA CALIBRACION EXTERNA NO ESTAN INCLUIDAS EN EL PRECIO, PIDAN PRESUPUESTO PARA VER TIPO Y CERTIFICADO DE CALIBRACION DE LAS MISMAS.**

CODIGO	DESCRIPCIÓN	P. Oferta €
KCEMB600-2 (1)	<b>KERN digital Serie EMB:</b> - Mod. EMB 600-2, capacidad 600 g, precisión 0,01 g Dimensiones del plato 105 mm. Peso 0,5 kg.	 <b>140</b>
KCEMB2000-2 (1)	- Mod. EMB 2000-2, capacidad 2000 g, precisión 0,01 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	<b>180</b>
KCEMB6000-1 (3)	- Mod. EMB 6000-1, capacidad 6000 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	<b>140</b>
KCEMB5.2K1 (2)	- Mod. EMB 5.2K1, capacidad 5200 g, precisión 1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	<b>60</b>
KCEMB500-1 (1)	- Mod. EMB 500-1, capacidad 500 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	<b>60</b>
KCEMB500-1BE (2)		
KCEMB1200-1 (4)	- Mod. EMB 1200-1, capacidad 1200 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm	 <b>85</b>
KCPCB1000-2	<b>KERN digital Serie PCB 6000:</b> - Mod. PCB 1000-2, capacidad 1000 g, precisión 0,01 g Dimensiones del plato 130 x 130 mm.	<b>195</b>
KCPCB6000-1 (3)	- Mod. PCB 6000-1, capacidad 6000 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 x 170 mm.	<b>211</b>
KCPCB6000-0 (3)	- Mod. PCB 6000-0, capacidad 6000 g, precisión 1 g Dimensiones del plato 150 x 170 mm.	<b>115</b>
KCEMS6K1 (2)	<b>KERN digital EMS 6K1</b> - Mod. EMS 6K1, capacidad 6000 g, precisión 1 g. Dimensiones del plato 175 x 190 mm.	<b>67</b>
KCEOA30K-2	<b>KERN digital EOA 30K-2</b> - Mod. EOA 30K-2, capacidad 35 Kg., precisión 10g. Dimensiones del plato 315 x 305 x 30 mm	 <b>100</b>

#### KERN BALANZAS DE COLGAR

Ideal para el pesaje de control rápido en entrada y salida de mercancías  
Función Data-Hold. Gancho (acero inoxidable). Indicación de carga máxima (Peak-Hold)  
Batería de 9 V incluida, tiempo de funcionamiento aprox. 20 h.  
Función AUTO-OFF para ahorrar energía, desconectable



Modelo	Carga máxima Kg	Precisión g	Precio Oferta €
CH 15K-20	15	20	60
CH 50K-50 (4)	50	50	60
CH 50K-100 (1)	50	100	60
HDB 10K10N (2)	10	10	52

CODIGO	DESCRIPCIÓN	P. Oferta €
CSEJ-6100	<b>COBOS Balanzas digital. Series EJ JUNIOR y HCK.</b> - Mod. EJ-6100. Apilable. Capacidad 6100 g, precisión 0.1 g Plato inox.: 127x140 mm	 <b>308</b>
CSHCT-302	- Mod. HCT-302. Capacidad 300 g, precisión 0.01 g, Ø 100 mm	<b>98</b>
CSHCK-250	- Mod. HCK-250. Capacidad 250 g, precisión 0.1 g	<b>43</b>
CSHCK-600	- Mod. HCK-600. Capacidad 600 g, precisión 0.1 g, 153x153 mm	<b>53</b>
CSHC-6K	- Mod. HC-6K. Capacidad 6000 g, precisión 1 g, 153x153 mm	<b>50</b>

#### **DE LABORATORIO SERIE 440 KERN**

- Medidas compactas muy ventajoso al disponer poco espacio
- Determinación de porcentajes: permite pesar con respecto a un valor preestablecido el (100 %) y determinar la divergencia en % con respecto a ese valor de referencia
- Parabrisas circular de serie, sólo para modelos con plato del tamaño **A**, espacio de pesaje ØxA 90x40 mm

Modelo	Tamaño Plato	Carga máxima	Precisión	P. Oferta €
440-21A	81 mm Ø	60 g	0,001 g	310
440-35A	105 mm Ø	600 g	0,01 g	330
440-45N	130 x 130 mm	1000 g	0,1 g	220
440-49A	150 x 170 mm	6000 g	0,1 g	330
440-53N	150 x 170 mm	6000 g	1 g	165

## BAÑOS TERMOSTÁTICOS Y ULTRASONIDOS

€

TTBAE-4 TTBAE-6	<b>Termostáticos para agua y aceite, maría.</b> Con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado. Incluyen bandeja cubre-resistencia: ⊗ Capacidad útil <u>12 L</u> (120x295x320 mm) ⊗ Capacidad útil <u>20 L</u> (120x490x290 m)		388
			410
TºLT150PRO TºLT100PRO	<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> .  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>		790 470

## BIBLIOGRAFIA

<b>Curso de química para Formación Profesional. Las Bases de la Química Moderna.</b> Páginas 318. Año 2016. ISBN: 9788494439827. Con fotografías, dibujos, esquemas, gráfico, tablas, etc.)	27
--	----

## CALORIMETRO

€

VD13160	<b>DEWARD.</b> Cuerpo cilíndrico pintado en negro. Vaso Deward de vidrio doble pared, de 750 ml de capacidad con alto aislamiento térmico. Tapa con orificios para agitador (suministrado), tapón (suministrado). 110x180 mm. Se incluye termómetro de varilla con cero desplazado, ref. 35230.		112
---------	---	---	-----

## CENTRIFUGAS

€

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 ≤ 45 dB</li> </ul>		112
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 ≤ 56 dB</li> <li>Motor de inducción, sin escobillas.</li> <li>Temporizador de 30 segundos a 99 minutos.</li> </ul>		516
DB91221512	<b>De alta velocidad mod. D3024 con pantalla LCD</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 ml/1,5 ml, 24 tubos 0,5 ml y 24 tubos 0,2 ml</li> <li>Motor de inducción, sin escobillas</li> </ul> Temporizador de 30 segundos a 99 minutos. Bajo nivel de ruido ≤ 58 dB . Consultar otros rotores		1.390
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.		2.094

## CONDUCTIMETROS

HAHI98304	<b>Portátil de bolsillo TQTECH DIST 4</b> Rango de 0 a 19,99 mS/cm Resolución 0,01 mS/cm Calibración manual en 1 punto		45
HAHI99301	<b>Portátil HI99301 Hanna para CE, TDS, Temperatura</b> Calibración automática en 1 punto Compensación automática de temperatura Sonda HI76306 con 1 m de cable Rango : CE (0,00 a 20,00 Ms/cm), TDS (0,00 a 10,00 g/l), Tª (0,0 a 60,0 °C) Se suministra completo con sonda, pilas, maletín e instrucciones		175

<b>Portátil Hach CM 35+= SENSION +EC5 HACH</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medida de C.E. , °C, Sal, T.D.S.</li> <li>• Compensación de temperatura</li> <li>• Pantalla retroiluminada</li> <li>• Protección IP67</li> <li>• Dos modos medida: estabilidad y en continuo</li> </ul>		
<b>3560</b>	<b>Kit completo con accesorios, maletín y célula universal 50-60, cód. LPV3560.98.0002</b>	<b>450</b>

## DESTILADOR

<b>PO0100720720</b>	<b>Destilador de agua modelo 720 POBEL</b> Cuerpo de vidrio con resistencia envainada en cuarzo Producción 4,2 litros/h. Sistema de desconexión por falta de agua de refrigeración		<b>725</b>
---------------------	--	---	------------

## DUREZA

<b>VD53160</b>	<b>De Mohs</b> Juego de 10 minerales de referencia de tamaño aproximado 2,5 x 3,8 cm (excepto diamante). En estuche con compartimentos y texto identificativo.		<b>29</b>
----------------	---	---	-----------

## ELECTROLIZADOR

<b>TSMT04073</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricado en poliestireno antichoque.</li> <li>- El cuerpo se divide en dos zonas, tulipa transparente y base, equipada de 2 conectores para conexiones de 4 mm de Ø.</li> <li>- Dimen. (mm): altura total: 175 - altura útil: 80 - diámetro de la cuba: 100.</li> <li>- Electrodo de Níquel.</li> </ul>		<b>70</b>
------------------	---	---	-----------

## ESPECTROFOTOMETROS VIS-UV Y VIS

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, Cuantificación Concentración 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 estandar Cinética <b>Con llave</b>	Curva estandar 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			

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

## ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL y PGI + EAA PGI

MODELOS	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>		Fonometría 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 secuenciales, torreta motorizada para 8 lámparas de cátodo hueco simultaneas, 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, clinicas, 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)



\* 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](mailto:satyca@tecnoquim.es)

## ESTUFAS

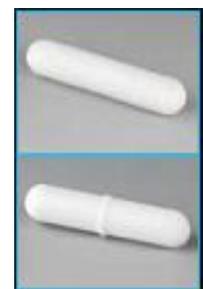
Código	Descripción	Oferta (€)
TT2001254 (9999016)	Deseccación de convección natural de aire mod. "Digitheat-TFT" Regulación por microprocesador y control por pantalla táctil con tecnología TFT Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 250°C Termostato de seguridad regulable Capacidad útil 80 litros (dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	1.080
TT2000210 (9999017)	Deseccación 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 80 litros (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 52 litros (dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.	1.070

## HOMOGENEIZADOR

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		1.450 €
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		890 €

## IMANES

Varillas agitadoras cilíndricas y con valona recubiertas de teflón.			
Ref.	Descripción	Cj.	€
C350-09	Cilíndrica 10x6 mm	10	12
C350-13	Cilíndrica 15x4,5	10	25
C350-14	Cilíndrica 15x6 mm	10	17
C350-16	Cilíndrica 20x6 mm	10	16
C350-17	Cilíndrica 20x7 mm	10	12
C350-19	Cilíndrica 25x6 mm	10	24
C350-20	Cilíndrica 25x7 mm	10	22
C350-21	Cilíndrica 30x6	10	30
C350-23	Cilíndrica 35x6 mm	10	24
C350-27	Cilíndrica 45x8	10	22
C354-17	Con valona 30x6 mm	10	23
C354-20	Con valona 35x6 mm	10	26
C354-23	Con valona 40x8 mm	10	31
C354-26	Con valona 45x8 mm	10	37
C354-29	Con valona 50x8 mm	10	41
C354-35	Con valona 70x9 mm	10	59



## LUPAS ESTEREOSCOPICAS ZOOM OPTIKA

MÑ0020100002  6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BINOCULAR MOTIC, mod. RED-30S, Cabezal binocular inclinado 45°</li> <li>• Oculares gran campo WF10X/20mm. Intercambiador de objetivos tipo torreta (2X, 4X)</li> <li>• Sistema de enfoque macrométrico con ajuste de tensión</li> <li>• Base con brazo fijo, asa para transporte y clips one-touch</li> <li>• Iluminación incidente y transmitida LED recargable con control de intensidad independiente</li> <li>• Platinas blanca, negra y translúcida</li> </ul>	<b>220 €</b>
--	--	--------------

### Serie SMZ/LAB OPTIKA

- Cabezales bi o trinoculares (según modelo) giratorio 360°, inclinado 45°
- Oculares EWF10X/20 mm con ajuste dióptrico y protectores oculares
- Oculares EWF 10/22 mm (SZN)
- Objetivos acromáticos parafocales, zoom 0,7 a 4,5X (0,67 a 4,5X SZN)
- Platina con disco blanco/negro de contraste y clips sujeta muestras
- Iluminación **incidente y transmitida con regulación**



OKSZM-1	Modelo SMZ-1, binocular, luz halógena 12V/15W	<b>390 €</b>
OKSZM-2	Modelo SMZ-2, trinocular, luz halógena 12V/15W	<b>425 €</b>
OKSZM-LED1	Modelo SMZ-LED1 binocular, luz X-LED de alta potencia	<b>500 €</b>
OKLAB-20	Modelo LAB 20, binocular, soporte fijo, luz X-LED	<b>380 €</b>

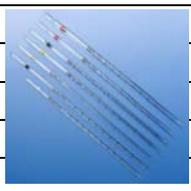
## MATERIAL VOLUMETRICO VIDRIO "TQCHEM" y OTROS

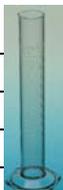
Referencia	Descripción		P. Unidad €
LA114.100	Matraz Erlenmeyer Boca Normal 100 ml		<b>2</b>
LA114.250	Matraz Erlenmeyer Boca Normal 250 ml		<b>3</b>
LA114.940	Matraz Erlenmeyer Boca Normal 1000 ml		<b>6</b>

LA110.025	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 10/19 25 ml		<b>5</b>
LA110.050	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 12/21 50ml		<b>6</b>
LA110.100	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 12/21 100 ml		<b>7</b>
LA110.250	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 14/23 250 ml		<b>10</b>
LA110.500	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 19/26 500 ml		<b>12</b>
LA110.940	Matraz Aforado Clase A, c/tapón 24/29 1000 m		<b>20</b>

LA126.250	Matraz Kitasato, capacidad 250 ml		<b>18</b>
LA126.940	Matraz Kitasato, capacidad 1000 ml		<b>28</b>
LA126.950	Matraz Kitasato, capacidad 2000 ml		<b>36</b>

LA178.050-B	Vaso precipitado F/B 50 ml		<b>1,90</b>
LA178.100-B	Vaso precipitado F/B 100 ml		<b>2,10</b>
LA178.250-B	Vaso precipitado F/B 250 ml		<b>2,20</b>
LA178.600-B	Vaso precipitado F/B 600 ml		<b>3,40</b>
LA178.940-B	Vaso precipitado F/B 1000 ml		<b>5,40</b>

LA146.001-A	Pipeta terminal Clase A 1 ml		<b>1,70</b>
LA146.002-A	Pipeta terminal Clase A gr. 0.02, 2 ml		<b>1,70</b>
LA146.005-A	Pipeta terminal Clase A gr. 0.1 , 5 ml.		<b>1,60</b>
LA146.010-A	Pipeta terminal Clase A 10 ml		<b>1,80</b>
LA146.020-A	Pipeta terminal Clase A 20 ml		<b>2,80</b>

LA164.050	Probeta graduada 50 ml Clase B		6
LA164.100	Probeta graduada 100 ml “		6
LA164.250	Probeta graduada 250 ml “		9
LA164.500	Probeta graduada 500 ml		16

LA408.XXXX	Densímetros.Rangos: 1200-1300, 1300-1400, etc. Grad. 1/1		9
------------	--	---	---

	<b>Bureta Clase AS grifo punzón PTFE:</b>		
LA022.010-TF	De vidrio graduada con franja 10 ml		22
LA022.025-TF	Bureta vidrio recta llave graduada con franja 25 ml		22
LA022.050-TF	Bureta vidrio recta llave graduada con franja 50 ml		22
	<b>Frascos Autoclavables ISO-GL 45. Con tapa y anillos.</b>		
	<b>Vidrio transparente:</b>		
	Capacidad:		
LA079.100	100 ml		2,80
LA079.250	250 ml		3,10
LA079.500	500 ml		2,40
LA079.940	1000 ml		5,50
	<b>Vidrio ambar:</b>		
LA079.100-AM	100 ml		11

Referencia	Descripción		P. Unidad €
LA060.040 LA060.050 LA06.100	Embudos de vidrio de forma alemana: Diámetro 40 mm Diámetro 50 mm Diámetro 100 mm		1,50 1,30 2,40
DEW-100 DE19200	Aspiradores de pipetas, 2ml, 10 ml ó 25 ml Pera de goma 3 vías		6,00 4,00
LA182.XXX LA182.080 LA182.100 LA182.120 LA182.150	Vidrios de reloj Diámetros: 40/50/60 mm 80 mm 100 mm 120 mm 150 mm		1 1 1 1 2

## FRASCOS, PIPETAS PASTEUR, PLACAS PETRI, GUANTES, PAPEL pH

LA172.016	Tubos de ensayo, 16x160 mm, 1mm espesor vidrio. (Caja 100 ud.)	<b>23</b>
LA068.030-B	Frasco cuentagotas con tubo de vidrio. 30 ml	<b>0,70</b>
LA068.060-B	Frasco cuentagotas con tubo de vidrio. 60 ml	<b>0,80</b>
LA076.030B	Frascos tapa rosca blancos, 30 ml	<b>0,32</b>
LA076.060B	Frascos tapa rosca blancos, 60 ml	<b>0,35</b>
LA076.125B	Frascos tapa rosca blancos, 125 ml	<b>0,40</b>
DE44300000	Frascos lavadores de plástico de 500 ml.	<b>1,80</b>
DE44310000	Frascos lavadores de plástico de 1000 ml.	<b>2,00</b>
DE200005	Pipeta Pasteur graduadas, 1 ml (caja de 500 und.)	<b>11,00</b>
DE200006	Pipeta Pasteur graduadas, 3 ml (caja de 500 und.)	<b>10,70</b>
DE200200	Placas Petri, 90 mm (500 und.)	<b>37</b>
BR701605	Rollo de Parafilm 100mm x 38 m	<b>20</b>
DE19919	Manguito recoge imanes 300 mm.	<b>11</b>
DE100LP	Guantes látex, T.P/M/G. 100 ud.	<b>5</b>
DE402N-	Guantes de nitrilo T.P/M/G 100 ud.	<b>6</b>
AE1403	RESMA PAPEL DE FILTRO 42 x 52 cm	<b>23</b>
90204RM	Papel indicador universal pH 1 – 14. Rollo 5 m largo y 7 mm ancho	<b>12</b>
90224RM	Papel indicador universal pH 1 – 14. Envase de recambio con 3 rollos.	<b>15</b>
90204RM + 90224RM	Conjunto caja + Envase recambio con 3 rollos	<b>22</b>

## MECHERO

SE7000134	BUNSEN, con regulación de gas y aire.	<b>33</b>
-----------	---------------------------------------	-----------

## MICROPIPETAS SINERLAB

### INVESTIGACIÓN, ENSEÑANZA y UNIVERSIDADES

#### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE DLAB - PLUS

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

#### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN FIJO DLAB - PLUS

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
DB713121277777(10)	1000	45	200012
DB713121297777(10)	5000	45	162005



## MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES VOLUMEN VARIABLE SINERLAB PRE

Referencia	Volumen (µl)	Precio €	Ref. puntas
8050122 (35)	0,1 – 2,5	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
8050145 (10 + 2)	500 – 5000	75	162005



## INSTITUTOS IES y FP

### MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE 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



### MICROPIPETAS VOLUMEN FIJO 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.	€	Referencia	Volumen / Unid.	Precio €
200024	0.1 – 10 µL 1000ud	10	200080.1	100 – 1000 µL 1000ud	7
200016	2 – 200 µL 1000ud	4	200012	100 – 1000 µL 1000ud	5
200009	5 – 200 µL 1000ud	4	162005	1000 – 5000 µL 250ud	5
200075	1000 – 5000 µL 250 ud	13	200015	1000-10000 µl 100 ud	13

## SOPORTE PARA MICROPIPETAS SINERLAB

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



## DISPENSADORES DE VOLUMEN VARIABLE *DLAB DISPENSMATE*

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



## PIPETEADOR AUTOMÁTICO 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



## **MICROSCOPIOS**

### **Para educación serie B-190 OPTIKA**

- Cabezales monocular/binocular/trinocular (según modelo), inclinado 30° y giratorio 360°
- Regulación de la distancia interpupilar 48-75 mm
- Oculares gran campo WF10X/18mm
- Porta-objetivos cuádruple
- Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial
- Platina mecánica con movimiento X-Y
- Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y regulable en altura
- Iluminación con tecnología X-LED con control de intensidad
- Funda protectora y aceite de inmersión



<b>OKB-191</b>	<b>Modelo B-191, monocular</b>	<b>290 €</b>
<b>OKB-192</b>	<b>Modelo B-192, binocular</b>	<b>400 €</b>
<b>OKB-193</b>	<b>Modelo B-193, trinocular</b>	<b>500 €</b>

<b>ND50144104</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MICROSCOPIO MONOCULAR, Mod. 104 URA</b></li> <li>• Enfoque macro y micro.</li> <li>• Condensador ABBE. A. N.: 1,25 con diafragma iris de doble lente y portafiltros 32 mm. Iluminación mediante espejo plano cóncavo de 50 mm de diámetro.</li> </ul>	<b>200 €</b>
-------------------	---	--------------





**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

**BIOLÓGICOS**

**Microscopios OPTIKA Serie B-350, inclinación 30°, rotación 360°**

**Par de oculares de gran campo WF 10x/20 mm**

**Objetivos: 4X, 10X, 40X, 100X**

**Condensador tipo Abbe, incluye diafragma iris con apertura y escala graduada**

**Platina mecánica con mandos coaxiales de 175x145 mm**

**Iluminación X-LED, con regulación de la intensidad utilizando el reostato.**

- **Mod. B-352PL cabezal binocular, objet. plan acromáticos, revólver quíntuple. 560 €**
- **Mod. B-352PLI cabezal binocular, objetivos plan acromáticos corregidos al infinito. Revólver quíntuple. 630 €**



**Microscopio Motic BA210 LED**

Cabezal binocular, tipo Siedentopf inclinado 30° y rotatorio 360°

Oculares gran campo y alto punto focal N-WF10X/20mm con ajuste

dióptrico en ambos oculares y protectores oculares. Porta-objetivos cuádruple inverso.

Objetivos CCIS Plan acromáticos EF-N PL 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil

Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión

Platina mecánica con mandos coaxiales ergonómicos. Condensador Abbe A.N. 1.25 enfocable con diafragma iris y ranura. Iluminación LED 3W con control de intensidad. Aceite de inmersión 5 ml, cable de alimentación, llave hexagonal Allen, tornillo cabezal y funda protectora.

**830**



**MICROTOMO**

**VD42334**



De mano con navaja histológica. Con platina de vidrio y pinza interior para sujetar la inclusión. Tornillo micrométrico que permite cortes desde 20 micras. Incluye navaja histológica. Se suministra en estuche.

**85**

**MOBILIARIO DE LABORATORIO, VITRINAS EXTRACTORAS Y FILTRANTES DE GASES**

- A. Estructura metálica: Encimera resistente. Módulos con puertas o cajones. Grifería. Mesas balanzas.
- B. Armarios de seguridad para reactivos.
- C. Vitrina de gases ignífuga con extractor y módulos inferiores.
- D. Instalación inmediata, mantenimiento, etc.

**TQTECH**

**MOBILIARIO DE LABORATORIO**  
ALIMENTACIÓN, SANIDAD, ENSEÑANZA E INDUSTRIA



## MODELOS ANATOMICOS y MOLECULARES



SUPER-TORSO Bisexuado con espalda abierta, 28 partes. Mod. B35  
Órganos genitales masculinos y femeninos desmontables

700 €

BRAZO DE ENTRENAMIENTO para inyección intravenosa  
Ref. TELAERDAL



280 €

<p>VD18810</p> 	<p>Modelos moleculares Orgánica/Inorgánica Compuesto por 110 átomos de plástico macizo coloreado Ø23mm, 106 uniones de diferente color según el tipo de enlace y 18 orbitales en forma de pera para mostrar orbitales p sin hibridar o pares de electrones solitarios. Para realizar moléculas compactas y expandidas de inorgánica y las más básicas de orgánica. Se suministra con útil para quitar uniones, manual y estuche de conservación con compartimentos</p>	<p>60 €</p>
--	--	-------------

### pH-METROS

<p>HI98108</p>	<p><b>pH-metro portátil de bolsillo TQTECH pHep 1</b> Rango de 0 a 14 pH Resolución 0,1 pH Calibración manual en 1 punto</p>	<p>50 €</p>
----------------	--	-------------

<p>MWpH600</p>	<p><b>pH-metro portátil de bolsillo pH600 MILWAKEE</b> Rango de 0 a 14 pH. Resolución 0,1 pH. Calibración manual en 1 punto</p>	<p>35</p>
----------------	---	-----------

<p>MWpH55</p>	<p><b><u>Bolsillo resistente al agua pH55 MILWAKEE</u></b> Rango: -2 a 16 pH. Resoluc.: 0,1. Tª: -5 a 60 °C. Compensación automática Tª. Electrodo reemplazable</p>	<p>75</p> 
---------------	---	---

<p>PH128</p>	<p><b>pH-metro portátil de bolsillo pH128 HANNA</b> Rango de 0 a 14 pH. Resolución 0,01 pH. Calibración automática en 1 o 2 puntos. Electrodo de pH reemplazable desenroscando HI1271. Óptimo para medida pH en soluciones nutrientes y mezclas de suelos.</p>	<p>50</p> 
--------------	--	---

<p><b>pH-metro portátil Hach pH 25+</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medida de pH, °C mV. Compensación de temperatura</li> <li>• Pantalla retroiluminada. Protección IP 67</li> <li>• Dos modos medida: estabilidad y en continuo</li> <li>• <b>KIT COMPLETOS CON ELECTRODOS:</b></li> </ul>			<p>€</p>
<p><b>2550T</b></p>	<p>pH 25+, con accesorios maletín y electrodo 50-50T (c/sensor de temperatura)</p>	<p>405</p>	
<p><b>2551T</b></p>	<p>pH 25+, con accesorios maletín y electrodo 50-51T (medios difíciles+temperatura)</p>	<p>480</p>	
<p><b>2553T</b></p>	<p>pH 25+, con accesorios maletín y electrodo 50-53T (inoxidable+temperatura)</p>	<p>494</p>	

**REFRACTOMETROS DE MANO MASTER T (con CAT), Master M (sin CAT) y ALPHA (con CAT) ATAGO:**

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
Master-2T (8)	2322	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>
Master-3T (11)	2332	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>
Master 2M (2)	2323	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>105</b>
Master 3M (1)	2333	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>105</b>
Master-53T (60)	2352	0,0 a 53,0 % Brix	0,2% Brix	<b>125</b>
Master-53M (5)	2353	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>105</b>
Master-20α (54)	2381	0,0 a 20,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>130</b>
Master 53α (20)	2351	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>150</b>
Master-Honey/BX (CAT)	2514	2,0 a 30,0 % Humedad 58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>150</b>

**Refractómetros PAL digitales. Escalas Especiales:**

◆ Índice de Refracción (IR e IR<sup>º</sup>Brix), Azúcares (dextrán, fructosa, glucosa, lactosa, etc.), Brix / Baumé (azúcar), Miel, Agua salada (cloruro de sodio), Aditivos alimentos (ác. cítrico, acético, fosfórico, bicarbonato de sodio, etc.), Textiles, Pasta, Productos Químicos...

**◆ REFRACTOMETROS DE MANO SERIE PAL ATAGO: DIGITALES**

- ▶ Compensación de la temperatura. ▶ Tiempo de medición: 3 segundos
- ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml ▶ Protección IP 65: Al polvo y chorro aguamuerta

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL-1 (54)	3810	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>190</b>
PAL-2 (4)	3820	45,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>300</b>
PAL-3 (0)	3830	0,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>520</b>
PAL-α (9)	3840	0,0 a 85,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	<b>280</b>
PAL-RI (0)	3850	1.3306 A 1.5284 IR	1 °C	<b>305</b>



**◆ REFRACTÓMETROS DIGITALES HANNA (Con compensación automática de la T<sup>a</sup>):**

Mod. HI96812. Rango: 0 a 27 ° Baumé, 0.1%

**150 €**

Mod. HI96816, alcohol probable 2 escalas: 0-75°Brix; 4.9-56.8% V/V

**150 €**

Mod. HI96811, para alimentación y bebidas, rango: 0-50°Brix, °C.

**150 €**

Mod. HI96801, para alimentación (sacarosa), rango: 0-85 °Brix

**150 €**

**SEGURIDAD**

- Según RD 656/2017 (25/10) se establecen nuevos cambios específicos para el almacenamiento de productos inflamables:
  - Resistencia al fuego 90 minutos. TYPE 90.
  - Número ilimitado de armarios en una misma dependencia (anteriormente máx. 3)
  - Capacidad máxima del armario de inflamables 500 litros
- Todo laboratorio habitualmente en contacto diario con productos químicos debe tener por seguridad y legislación un almacenamiento seguro según normativa (RD 656/2017)
- El objetivo principal de un armario de seguridad es la protección del personal y los productos
- TECNOQUIM dispone de un importante stock de armarios de seguridad para entrega inmediata de: Inflamables, Ácidos/bases y Fitosanitarios, con cumplimiento de normativas EN, así como vehículos apropiados para su traslado hasta las instalaciones del usuario.

## ARMARIOS PARA PRODUCTOS INFLAMABLES SAFETYBOX

- De acuerdo con la Norma EN 14470-1, con protección contra vapores calientes y fríos
- Certificado TUV y marcado CE
- **RESISTENCIA AL FUEGO IP90 (90 MINUTOS)**
- Construcción en acero, espesor 10/10 con pintura antiácido. Cerradura y llave
- Estructura externa monolítica. Interior resistente a productos corrosivos
- Autocierre de puertas con dispositivo térmico a 50°C, no eléctrico
- Sistema de seguridad "Ignis-Lock" que mantiene cerrada la puerta en caso de incendio
- Bloqueo de seguridad que mantiene las puertas cerradas en caso de incendio
- Construcción con doble carcasa totalmente aislado por un revestimiento termoespandible
- Aislamiento ignífugo fabricado con material aislante de alta resistencia al fuego

Modelo	Especificaciones	Dimensiones externas / internas ( cm) AxFxH	Volumen / Capacidad (L) recomendada almacenamiento
AC 1200S	<u>2 puertas</u> , 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior, 380 Kg	1200X640X1950	820 / 160
AC 1200 CM	<u>2 puertas</u> , 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior, 2 válvulas de seguridad certificadas, con cierre a 70 ± 10°C, 490 Kg	1180X650X1985 1019X477X1688	820 / 160
AC1200/50 CM	<u>2 puertas</u> , cubeta y bandeja perforada, 2 válvulas de seguridad certificadas, con cierre automático a 70 ± 10°C, 220 Kg	1100X500X600 936X355X440	150 / 80
AC 1200/50CMDD*	<u>2 cajones</u> practicables, 2 válvulas de seguridad certificadas, con cierre automático a 70 ± 10°C, 220 Kg	1100X510X600 936X355X440	150 / 80
AC 900S	<u>2 puertas</u> , 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior, 305 Kg	900X640X1950	820 / 160
AC600 S	<u>1 puerta</u> , 3 bandejas ajustables, 1 cubeta, inferior, 252 Kg	680X640X1950	520 / 100



AC 1200 S



AC 1200 CM



AC 1200/50 CM



AC 1200/50 CMDD



AC 900 S



AC 600 S

## ARMARIOS PARA ACIDOS Y BASES SAFETYBOX

- De acuerdo con la Norma EN 61010-1, EN 14727
  - Certificado TUV y marcado CE
  - Estantes recubrimiento antiácido, regulables en altura y reborde antivertido perimetral
  - Cubeta inferior de retención
  - Zócalo paletizado para transporte, con embellecedor frontal
  - Apertura de puertas 110° para poder extraer los estantes. Cerradura y llave
- Construcción en acero galvanizado de 10/10 mm espesor con recubrimiento epoxi**

Modelo	Especificaciones	Dimensiones externas / internas (cm). AxFxH	Vol. / Capacidad (L) recomendada almac.
AB 1100	<b>2 puertas, UNA PARA ÁCIDOS Y OTRA BASES, 2+2 estantes ajustables, aspirador IMQ-IPX4 CE filtro carbón activo p/aspiración y filtrado vapores</b>	1100X500X2010 490+490X465X1020	720 / 130
A 120	<b>2 puertas, 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior de 35 li, 130 Kg</b>	1200X500X1690 1120X464X1522	824 / 160
A 600	<b>1 puerta, 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior de 24 li, 83 Kg</b>	600X500X1690 530X463X1533	402 / 90
AA 600	<b>1 puerta, 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior de 24 li, 83 Kg. Incluye aspirador IMQ-IPX4 CE con filtro carbón activo p/aspiración y filtrado vapores</b>	1100X510X600 936X355X440	402 / 80
AB 600*	<b>2 puertas, UNA PARA ACIDOS Y OTRA BASES, 2+2 estantes ajustables 105 Kg, aspirador IMQ-IPX4 CE filtro carbón activo p/aspiración vapores.</b>	600X500X2010	342 / 90
AB30/30EST*	<b>2 puertas correderas UNA PARA ACIDOS Y OTRA BASES, 4+4 estantes ajustables 132 Kg, aspirador IMQ-IPX4 CE c/filtro carbón activo p/aspiración.</b>	600X550X2010	378 / 80
CS 103*	<b>1 puerta, 3 estantes ajustables, c/aspirador IMQ-IPX4 CE filtro carbón activo p/aspiración y filtrado de vapores, 1 cubeta inferior de 24 li, 80 Kg</b>	600X600X1900 550X550X1500	450 / 100



AB 1100

A 120

A 600

AA 600

AB 600

AB 30/30 EST

CS-103

## ARMARIOS PARA PRODUCTOS FITOSANITARIOS

PHITO 100	<p>2 puertas CON APERTURA 180°. Cerradura de seguridad. Color verde con señales indicando la presencia de productos tóxicos y peligrosos. 3 estantes regulables con reborde antivertido. 1 cubeta inferior de retención, 65 Kg</p>		<p style="text-align: right;"><b>575 €</b></p> <p>1000x450x2000 900x430x1980</p> <p style="text-align: center;">760 / 400</p>
-----------	--	--	---

€

CA2210	LAVAOJOS de emergencia. Montaje mural, Mod. 2210	180
CA4220	DUCHA CON LAVAOJOS, Mod. 4210	490
DE19386	GAFAS DE SEGURIDAD LABORATORIO	5
AL10140100	BATA BLANCA UNISEX, CON BOTONES TODAS LAS TALLAS	22

## TERMOMETROS

HAHI935005N	<b>PORTATIL HANNA.</b> Mod. HI935005N Tipo K impermeable, rango: 200 hasta 1350 °C, con sonda termopar tipo K penetración para usos generales Mod. 766C		170
HI93501N	<b>PORTATIL TERMISTOR HANNA.</b> Mod. HI93501N Con sonda HI-762PWL para alimentación		125
HABEAMINFRA	<b>Termómetro de Infrarrojos con puntero láser</b> <b>Mod. BEAMINFRA. Rango T°: -38 a + 365 °C</b>		70
HAHI98509	<b>Termómetro de bolsillo HANNA. Mod. Chektemp1. Sonda de acero.</b> <b>Precisión de ± 0,3 °C. Cal Check</b>		37
HAHI98501	<b>Termómetro de bolsillo compacto HANNA.</b> Mod. Chektemp. Rango de Temperatura: -50.0 a 150.0 °C Se suministra con sonda fija de ac. inoxidable de penetración, precisión de ± 0,3 °C, tapa protectora batería e instrucciones.		35
TM0005989M	<b>Termómetro digital, VENTIX</b> Tipo martillo o recto Tª -50 + 150 °C		15
TM012201288	<b>Termómetro de máxima y mínima sin mercurio.</b> Garita de plástico. Mod. 288E. Automático.		9
TM0005981	<b>Termómetro con sonda fija acero inoxidable 105 mm long. Mod. 5981</b> Cable de 750 mm Rango medida -50 a 300°C (resolución 0,1°C entre -19 a 200°C) Funciones: Hold, medic. En continuo, máx./mín., alarma Alimentación pila 1,5 V		27
TM0005987	<b>Termómetro con sonda fija acero inoxidable 120 mm long. Mod. 5987</b> Cable de 1 m Rango medida -50 a 300°C (resolución 0,1°C) Funciones: Hold, máx./mín., alarma Alimentación pila 1,5 V		40
TM0005752	<b>Termohigrómetro Mod. 5752, con soporte de pared o sobremesa</b> Rango: 10-95% / -10 a 60°C Funciones: máxima/mínima Alimentación: 1 pila 1,5V		15

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