



# 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 NUEVOS STOCK (MUY ECONOMICOS)

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

Al entrar en vigor el **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)**, indicamos:

1. Para recibir **Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales**, etc. rogamos acepten nuestros envíos por e-mail respondiendo a: [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)
2. Nuestra Web [www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es) se actualiza con **Ofertas de Aparatos y Fungibles**.

- ◆ **ENTREGA INMEDIATA. IVA no incluido.**
- ◆ **Solicitar Demo/Preinstalación salida gases exter.**
- ◆ **Service: Mantenimiento-Calibración (SATYCA)**
- ◆ **Instalación: Personal especializado**
- ◆ Válida hasta agotar existencias. (11.18)
- ◆ **Portes/Instalación: S/Distancia/accesos**
- ◆ **Transporte: N/furgón puerta elevadora**
- ◆ **Garantía: 2 años**

### CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:






<b>Murcia:</b> Yolanda	Telf.: 968 88 02 98;	<a href="mailto:ventas@tecnoquim.es">ventas@tecnoquim.es</a>	<a href="mailto:atencioncliente@tecnoquim.es">atencioncliente@tecnoquim.es</a>
Mercedes	Telf.: 968 88 02 98;	<a href="mailto:almacen@tecnoquim.es">almacen@tecnoquim.es</a>	
<b>Albacete:</b> Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	<a href="mailto:albacete@tecnoquim.es">albacete@tecnoquim.es</a>	
<b>Alicante:</b> Juan Antonio	Telf.: 678795282 y 965 94 62 57	<a href="mailto:alicante@tecnoquim.es">alicante@tecnoquim.es</a>	<a href="mailto:aplicaciones@tecnoquim.es">aplicaciones@tecnoquim.es</a>
<b>Madrid:</b> Gonzalo	Telf.: 609 28 95 65 y 670707503	<a href="mailto:madrid@tecnoquim.es">madrid@tecnoquim.es</a>	<a href="mailto:gmadrid@tecnoquim.es">gmadrid@tecnoquim.es</a> <a href="mailto:tecnoquim.madrid@hotmail.com">tecnoquim.madrid@hotmail.com</a>


### INDICE / INDEX



	Pág.		Pág.		Pág.
Agitadores. Armarios de Seguridad. Autoclaves.	1-5	Fuente. Homogeneizador.	14-15	Termómetros	21
Anemómetro. Balanzas. Baños. Bombas.	5-8	Hornos. Impresora. Lupas.	15	Tomamuestras.	21
Cabinas Flujo Laminar y Seguridad biológica	8-9	Luxómetro. Mantas. Microscopios.	15-16	Transmisor CE	22
Cámara. Centrifugas. Compresor.	9-10	Microtermostato. Multiparamétrico.	16	Turbidímetro.	22
Conductímetros. Congelador. Controlador	10-11	Placa calefactora. Oxímetro.	16-17	Valorador.	22
Cubetas electrofor. Destilador. Desecador. Estufas.	11-12	pH-METROS. Polarímetro.	17-18	Viscosímetro.	22
Espectrofotómetros. Fotómetros. Floculadores.	13-14	Refractómetro. Rotavapor. Selladora.	18-21	Tanque.	22

## AGITADORES


€uros

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 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> 	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 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 <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>		<b>266</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>550</b>
DB6030140000	Mod. MS-H-S10. 10 plazas. <b>Con calefacción, rango de T<sup>a</sup>: ambiente a 120 °C.</b> Protección: IP42. Poder agitación máximo: 4 L. Velocidad: 0-1100 rpm. Dimensiones: 182x552x65 cm		<b>790</b>

## AGITADOR DE TUBOS (Vortex)

DB82120005	<b>Con velocidad regulable</b> , mod. MX-S <ul style="list-style-type: none"> <li>- Operaciones táctiles y continuas. Para tubos de hasta 15 ml.</li> <li>- Con amplio rango de velocidad de 0-2500 rpm.</li> </ul>		<b>124</b>
DB8011101000	<b>Con velocidad fija</b> , mod. MX-F <ul style="list-style-type: none"> <li>- Velocidad fija 2500 rpm</li> </ul>		<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>

## AGITADOR 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>
	- <b>Mod. OS20-S.</b> Capacidad agitación (H <sub>2</sub> O)(L): 20. 60 W. Viscosidad máx.: 10000 - <b>Mod. OS40-S.</b> Capacidad agitación (H <sub>2</sub> O)(L): 40. 120 W. Viscosidad máx.: 50000		<b>590</b>
SBAV-3	Mod. AV-3. SBS. Para boca esmerilado 29/32		<b>70</b>
OI5428298	<b>Mod. RZR 1 De varilla mecánico. HEIDOLPH</b> Para medios de hasta 40000 mPa s y volúmenes de hasta 20 l. El dispositivo RZR 1 genera un par de giro de hasta 100 Ncm con una potencia de salida de de 18 W. Gracias a su diseño estrecho, se adapta a cualquier lugar. Su funcionamiento de 2 etapas con velocidades de 35 a 2200 min <sup>-1</sup> garantizan unos resultados de mezcla muy buenos.  <b>No incluye varilla:</b> Consultar según necesidades		<b>500</b>

## ARMARIOS DE SEGURIDAD / SECURITY CABINETS

- 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 termoexpandible
- Aislamiento ignífugo fabricado con material aislante de alta resistencia al fuego

Modelo	Especificaciones	Dimensiones externas / internas ( cm ) AxFxH	Vol./ Cap. Alm. ( L )	PVP €
AC 1200S	<u>2 puertas</u> , 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior, 380 Kg	1200X640X1950	820 / 160	2.450
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	2.400
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	1.350
AC 1200/50 CMDD	<u>2 cajones</u> practicables, 2 válvulas de seguridad certificadas, con cierre automático a 70 ± 10°C, 220 Kg	1100X510X600 936X355X440	150 / 80	1.550
AC 900S	<u>2 puertas</u> , 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior, 305 Kg	900X640X1950	820 / 160	2.200
AC600 S	<u>1 puerta</u> , 3 bandejas ajustables, 1 cubeta inferior, 252 Kg	680X640X1950	520 / 100	1.900



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. / Cap. Alm./ (L)	PVP €
<b>AB 1100</b>	<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>	<b>1100X500X1175 490+490X465X1020</b>	<b>720 / 130</b>	<b>1.650</b>
<b>A 120</b>	<b>2 puertas, 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior de 35 li, 130 Kg</b>	<b>1200X500X1690 1120X464X1522</b>	<b>824 / 160</b>	<b>1.300</b>
<b>A600</b>	<b>1 puerta, 3 estantes ajustables, 1 cubeta inferior de 24 li, 83 Kg</b>	<b>600X500X1690 530X463X1533</b>	<b>402 / 90</b>	<b>990</b>
<b>AA600</b>	<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>	<b>1100X510X600 936X355X440</b>	<b>402 / 80</b>	<b>1.490</b>
<b>AB600</b>	<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>	<b>600X500X2010</b>	<b>342 / 90</b>	<b>1.600</b>
<b>AB 30/30</b>	<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>	<b>600X550X2010</b>	<b>378 / 80</b>	<b>2.240</b>
<b>CS 103</b>	<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>	<b>600X600X1900 550X550X1500</b>	<b>450 / 100</b>	<b>1.590</b>



## ARMARIOS PARA PRODUCTOS FITOSANITARIOS

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

## AUTOCLAVES / AUTOCLAVES

### **AUTOCLAVE SELECTA AUTESTER ST DRY PV-B, Mod. 4002414** **3.700 €**

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



### **SELECTA "MICRO 8" SOBREMESA, Mod. 4001745**

- ▶ Capacidad 8 L. Cámara interior en ac. inox.
- ▶ Termostato de seguridad.
- ▶ Evacuación manual del aire a la puesta en marcha
- ▶ Cámara interior en Inox.
- ▶ Se suministra con un cestillo de alambre en ac. Inox.



**1620 €**

## ANEMOMETRO / ANEMOMETER

<b>POPCE-007</b>	<b>Termo Anemómetro digital modelo TE-AMV07</b> Despliega en pantalla los valores de flujo de aire expresado en ft <sup>3</sup> /min y m <sup>3</sup> /min Varios modos de recolección de datos: Instantáneo, promedio y medición 2/3 flujo máx. Expresa los valores de velocidad en: m/s, ft/min, Km/h, mph Pantalla dual LCD. Rango de 0,3 a 45,0 m/s. Temperatura: °C y °F. Interface RS232		<b>300 €</b>
------------------	--	--	--------------

## BALANZAS / BALANCES

<b>KERN Analíticas</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD gráfica retroiluminada</li> <li>• Puertas correderas por arriba y a los dos lados.</li> <li>• Procedimiento GLP / Salida RS232</li> </ul>					
Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€UROS
ALS 250-4A	250	0,1	Ø 80	Por pesa externa	<b>890</b>
ABS 220-4N (1)	220	0,1	Ø 91	Por pesa externa	<b>995</b>
AEJ 200-4CM	220	0,1	Ø 85	Por pesa interna	<b>1.050</b>

<b>RADWAG Analíticas Serie AS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla gráfica retroiluminada</li> <li>• Puertas correderas por arriba y a los dos lados. Procedimiento GLP / Salida RS232</li> <li>• Ajuste por pesa interna, autoactivado por paso del tiempo o condiciones de temperatura</li> <li>• Gancho para pasar por debajo de la balanza (para muestras grandes ó cálculo de densidad)</li> </ul>					
Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€UROS
AS220/R/2-N	220	0,1	Ø 100	Por pesa interna	<b>830</b>

<b>KERN de precisión</b>					
Modelo	Pesada g	Precisión g	Plato (mm)	Calibración	P. Oferta €
EG2200-2NM	2200	0,01	180x160	Por pesa interna	<b>699</b>
KB2400-2N (2)	2400	0,01	130x130	Por pesa externa	<b>315</b>
PLS8000-2A (1)	8200	0,01	160	Por pesa externa	<b>930</b>
EWJ6000-1M (1)	6000	0,1	155X145	Por pesa interna	<b>490</b>

<b>SARTORIUS Serie ENTRIS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pantalla LCD retroiluminada. Interface RS232C 25-pin. Antirrobo: conector de seguridad y anilla para fijar una cadena o cable. Programas de aplicación: Pesaje, determinación densidad, porcentaje, contaje.</li> </ul>					
Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€UROS
ENTRIS124I-1S	120	0,1	Ø 90	Por pesa interna	<b>1.570</b>

<b>SARTORIUS Serie QUINTIX</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste interno automático IsoCAL. Pantalla táctil. Programas de aplicaciones integrado</li> </ul>					<b>€UROS</b>
Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€UROS
QUINTIX224-1S	220	0,1 mg	Ø 80	Por pesa interna*	<b>3.080</b>
QUINTIX2102-1S (1)	2100	0,01 g	Ø 180	Por pesa interna*	<b>2.000</b>

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

# ANALIZADORES DE HUMEDAD / MOISTURE ANALYZER

## KERN

Determina el contenido de humedad en diferentes sustancias/materiales.

- Datos de impresión e informes conforme a GLP/GMP.
- Lámpara halógena de vidrio de cuarzo 400 W.
- Memoria interna para ejecución automática de 10 programas



Modelo	C. Máxima	d	Reproducibilidad	HAL	IR	160°C	200°C	€UROS
DBS 60-3	70 g	0,001 g	0,001 g	SI	<input type="checkbox"/>		SI	1.190

## RADWAG SERIE M.A.R

Diseñados para determinar el contenido de humedad en diferentes sustancias/materiales.

- Perfil de secado: estándar, suave, escalonado y rápido.
- Datos de impresión e informes conforme a GLP/GMP.
- Lámpara halógena o infrarroja. Modelos con fuente de calor infrarrojo (IR)

Modelo	C. Máxima	d	Precisión %	HAL	IR	160°C	250°C	P. Oferta €
MA 50.R (1)	50 g	0,001 g	0,001		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1.080
MA 50/1.R (1)	50 g	0,0001 g	0,0001		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1.200

## KERN BALANZAS DE MESA SERIE FOB, CON APROBACION DE HOMOLOGACION "M" (Opcional)

- Modelo en acero inoxidable tanto la carcasa como el plato de pesaje.
- Protección
- contra la humedad gracias al sellado de silicona impermeable de la célula de pesaje, de los componentes electrónicos y de las soldaduras
- Peso neto/bruto: Conmutación mediante pulsación de tecla para controlar el campo de pesaje ocupado



### Ejemplos de aplicación:

Pesaje de ingredientes y condimentos en la gastronomía, envasado en latas etc. Control de paquetes embalados

Modelo	Tamaño Plato	Carga máxima	Precisión	P. Oferta €
FOB 1.5K-0.5 (2)	215 x 215 mm	1,5 Kg	0,5 g	190
FOB 3K1 (1)	215 x 215 mm	3 Kg	1 g	190
FOB 15K-1L	215 x 215 mm	15 Kg	1 g	330
FOB 30K-2L	215 x 215 mm	30 Kg	2 g	370

## KERN BALANZA DE PLATAFORMA

- Acero inoxidable. Pantalla LCD. Longitud del cable del indicador aprox. 2 m.

Modelo	Pesada Kg	Precisión g	Plato (mm)	Calibración	P. Oferta €
SFB30K10HIPM (1)	30	10	300X240	Por pesa externa*	695
IFB30K-3 (1)	30	1	400X300X128	Por pesa externa*	350

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

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 €
PS360/R/2 (1)	360	0,001	128X128	Por pesa interna	640
PS4500/R/2	4500	0,01	195X195	Por pesa interna	590
PS6000/R/1	6000	0,01	195X195	Por pesa externa	560

## METTLER DE PRECISIÓN

Pantalla LCD retroiluminada

Salida RS232. Tiempo estabilización 1 seg.

Base metálica.



Modelo	Pesada g	Precisión g	Plato (mm)	Calibración	P. Oferta €
ME1002E	1200	0,01	180	Por pesa externa*	1.025

## RADWAG INDUSTRIALES Serie WLC

Pantalla retroiluminada

Plato de acero inox. Salida RS232

Gancho para pesar por debajo de la balanza



Modelo	Pesada Kg	Precisión g	Plato (mm)	Calibración	P. Oferta €
WLC/1/A2	1	0,01	195x195	Por pesa externa*	360
WLC6/A2-N	6	0,1	195x195	Por pesa externa*	339

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.	 140
KCEMB2000-2 (2)	- Mod. EMB 2000-2, capacidad 2000 g, precisión 0,01 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	180
KCEMB6000-1 (1)	- Mod. EMB 6000-1, capacidad 6000 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	140
KCEMB5.2K1 (4)	- Mod. EMB 5.2K1, capacidad 5200 g, precisión 1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	60
KCEMB500-1	- Mod. EMB 500-1, capacidad 500 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm. Peso 0,5 kg.	60
KCEMB1200-1	- Mod. EMB 1200-1, capacidad 1200 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 mm	85
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.	 195
KCPCB6000-1 (4)	- Mod. PCB 6000-1, capacidad 6000 g, precisión 0,1 g Dimensiones del plato 150 x 170 mm.	211
KCPCB6000-0 (2)	- Mod. PCB 6000-0, capacidad 6000 g, precisión 1 g Dimensiones del plato 150 x 170 mm.	115
KCEMS6K1	<b>KERN digital EMS 6K1</b> - Mod. EMS 6K1, capacidad 6000 g, precisión 1 g. Dimensiones del plato 175 x 190 mm.	67
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	 100


### 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 (2)	50	50	60
CH 50K-100 (1)	50	100	60
HDB 10K10N	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	 308
CSHCT-302	- Mod. HCT-302. Capacidad 300 g, precisión 0.01 g, Ø 100 mm	98
CSHCK-250	- Mod. HCK-250. Capacidad 250 g, precisión 0.1 g	43
CSHCK-600	- Mod. HCK-600. Capacidad 600 g, precisión 0.1 g, 153x153 mm	53
CSHC-6K	- Mod. HC-6K. Capacidad 6000 g, precisión 1 g, 153x153 mm	50

## BAÑOS TERMOSTÁTICOS Y ULTRASONIDOS

€uros


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

### BAÑO TERMOSTÁTICO DIGITAL GRANT, de agua, Mod. SUB AQUA 26 PLUS, ref. TESUB-AQUA26PLUS

- Capacidad 26 L. Con tapa de policarbonato tipo tejadillo.
- Cable de alimentación con enchufe. Manual del operador.
- Margen de Tª: De 5 °C por encima de la Tª ambiente hasta 99 °C



690


<b>Baños de ultrasonidos TQTECH con calefacción</b>			
Cuba en acero inox AISI 304. Transductores piezoeléctricos			
Panel de control digital integrado. Tª y tiempo regulables			
Incluye cesta portamuestras y tapa			
LT50	<b>Modelo LT50PRO, capacidad 1 li</b>		<b>325</b>
LT80	<b>Modelo LT80PRO, capacidad 1,5 li</b>	<b>410</b>	
LT100	<b>Modelo LT100PRO, capacidad 2,6 li</b>	<b>470</b>	
LT150	<b>Modelo LT150PRO, capacidad 5,3 li</b>	<b>790</b>	

## BOMBAS / PUMPS


<p><b>Presión y Vacío KNF N820.3FT.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</p>		<b>1.350</b>
<p><b>Membrana LABORPORT</b>, Mod. N816.3KT.18, Ref. 5880555          Último vacío: 20 mbar.          Presión 0.5 bar.</p>		<b>602</b>
<p><b>Presión y Vacío KNF N86.KT.18</b>, Ref. OI5421524  <b>Con controlador variable de presión.</b>          Para gases y vapores poco corrosivos. Libre de mantenimiento.          Protección del Motor IP20. Último vacío 160 mbar          Presión 2,5 bar</p>		<b>329</b>
<p><b>Vacío "2XZ-1G" COMECTA</b>, Ref. 5900621          Bomba rotativa de paletas con antirretorno de aceite incorporado para aplicaciones generales de vacío. Motor con protector térmico e interruptor de puesta en marcha.          Boca de aspiración: 16 mm de Ø.          Gran volumen de aceite y lubricación forzada.          Filtro de expulsión retención vapores de aceite.</p>		<b>450</b>

<b>Membrana VACUUBRAND serie ME</b>		
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 m³/h. Vacío final 100 mbar		
OI5425277	<b>Modelo ME 1 para aplicaciones no corrosivas, ref. 721000</b>	<b>560</b>
OI5425278	<b>Modelo ME 1 C para usos químicos con disolventes, ref. 721100</b>	<b>740</b>

<b>Membrana VACUUBRAND Mod. MZ 1C, ref. 724100</b>		
Resistencia química. Máxima Capacidad de aspiración 50/60 Hz: 0.75/0.9 m³/h		
OI5432175	<b>Modelo MZ 1C para aplicaciones corrosivas</b>	<b>1.275</b>
OI5427526	<b>Modelo ME 2CNT</b> , Máxima Capacidad de aspiración 2,1 m³/h. Vacío final 70 mbar	<b>1.300</b>

<p><b>ELECTRICA PARA TRASIEGO</b>. Mod. B2-AKKU          Set bomba batería Man. PP. Ref. POBK-5727-2          La bomba se utiliza para trasvasar fluidos acuosos, turbios, agresivos y no agresivos, viscosidad máx. 380 mPas, máx. densidad 1.3 Kg/dm³. Fabricada en polipropileno, carbón, HC, PTFE.</p>		<b>650</b>
--	--	------------

## CABINAS FLUJO LAMINAR / LAMINAR FLOW CABINETS

<p><b>MOD. BBS-V1300 (1,2 M), BIOBASE</b> Flujo Laminar Vertical Sobremesa.          Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 1.200x645x610.          Superficie de trabajo: 750 mm. Velocidad aire: De 0.3 -0.5 m/s. Display LCD. Pre-filtro: Fibra poliéster lavable. Filtro: HEPA 99,999 % eficiencia a 0.3 um. Ruido: &lt;60dB. Ventana frontal motorizado.  <b>Incluye: Kit esterilización por U.V.</b>          N. S. : BB5513V150501940</p>	
<b>4.500 €</b>	
<b>MESA SOPORTE 4 PATAS CON RUEDAS, acero inoxidable 304: SIN CARGO.</b>	



### **MOD. MINI-V/PCR. TELSTAR**

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.

Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 630x500x570

**Incluye:** Kit de esterilización por U.V.

**Incluye:** Kit de esterilización por U.V. + **FRONTAL** protector

**OPCIONAL:** Mesa soporte consultar precio.

**2.690 €**

**2.870 €**



### **MOD. AEOLUS V4 (1,2 M) Flujo Laminar Vertical Sobremesa. TELSTAR Ref. 1511964**

Dimensiones exteriores mm, sin mesa soporte (AxFxAl): 1353x798x1220

Dimensiones internas mm (AxFxAl): 1230x693x615

Iluminación por LEDs. Superficie de trabajo en acero inoxidable pulido.

Filtro principal HEPA H14. Eficiencia 99.995%

Ventiladores centrífugos EC alta eficiencia. Recubrimiento con resinas de poliéster.

Nivel de ruido (según ISO 11201): 55 dB

**Incluye:**

- **Kit de esterilización por U.V. ref. 1285409**

- **Mesa soporte 770 mm, ref. 635438 kit patas 770 mm, ref.1625759**

**5.300 €**



### **MOD. MH-100 (1,5 M), TELSTAR, cód. 1006**

**Flujo laminar horizontal** para la manipulación de muestras en Hospitales, Farmacia, Fecundación in vitro (FIV), Cultivo in vitro, etc. Permite trabajar en condiciones de esterilidad y ausencia de partículas mediante el principio de barrido continuo de la zona de trabajo, garantizando la total protección del producto. Se suministra con zona de trabajo Clase 10 definida según las Normas U.S. Fed Std 209 y B.S. 5295.

Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 1.505x600x760

**Incluye:** Kit esterilización por U.V. y mesa soporte

**4.890 €**



## **CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA / BIOLOGICAL SAFETY CABINET**

### **BIO II ADVANCE TELSTAR:**

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

Display con 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 inox. de 304 L.

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.	€UROS
------	--------	-------------	-------------	-------

72307	BIO II Advance 3:	1049x759x1260	954x605x587 – 0,9 m	<b>5.395</b>
-------	-------------------	---------------	---------------------	--------------

68227	BIO II Advance 4:	1354x759x1260	1259x605x587 – 1,2 m	<b>5.595</b>
-------	-------------------	---------------	----------------------	--------------

**Certificado y Validación** [\*\*Consultar precios.\*\*](#)



## **CAMARA DIGITAL / DIGITAL CAMERA**

### **Cámara digital para microscopios y lupas, MOTIC**

Cámara digital adaptable con montura C y conexión USB 2.0

Sensor: CMOS de 1/2,5". Lente macro enfocable: 12mm

2 adaptadores para ocular de diámetro variable. Macrotubo para observación de especímenes

Software Motic Images Plus 2.0 ML para PC y Mac. Preparación de calibración Motic de 4 puntos

Sistema operativo: Windows XP o superior, Mac OSX

€UROS


MÑ1100600100611	Modelo Moticam 2, Resolución en vivo: 2MP (1600x1200 píxeles)	<b>500</b>
-----------------	---	------------


OLALTRA20 (KA1-V001-01)	Cámara digital <b>OLYMPUS</b> , para microscopio, Mod. ALTRA20 2 MegaPixel CMOS color	<b>2.250</b>
-------------------------	--	--------------


OKDIGI1	Cámara digital <b>OPTIKA</b> , Mod. DIGI1	<b>420</b>
---------	---	------------


## CENTRIFUGAS / CENTRIFUGES


€UROS

DB91221512	<p><b>De alta velocidad mod. D3024 con pantalla LCD</b>                  Velocidad máx: 15000 rpm – 21380 x g. Regulación electrónica de la velocidad: 200-15000 rpm. Temporizador de 30 segundos a 99 minutos.                  Se suministra con rotor Mod. AS24-2, de aluminio con tapa, Capacidad máxima del rotor: 24 tubos 2 ml/1,5 ml, 24 tubos 0,5 ml y 24 tubos 0,2 ml. Motor de inducción, sin escobillas                  Bajo nivel de ruido ≤ 58 dB . Consultar otros rotores</p>		<b>1.390</b>
------------	--	---	--------------


DB91322341	<p><b>Centrifuga serie clínica mod. DM0412 con rotor angular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulación velocidad: 300-4500 rpm .</li> <li>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. Temporizador de 30 segundos a 99 minutos.</li> </ul>		<b>540</b>
------------	--	---	------------

DB91023141 DB91025141	<p><b>MINI mod. D1008</b>                  Dos colores: azul, cód. DB91023141 o rosa, cód. DB91025141</p> <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>		<b>112</b>
--------------------------	--	---	------------


TTCE126	<p><b>Centrifuga Unicen 21,</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, conexión a la red y de tapa abierta motor. <b>Rotor oscilante RT173, para 4 tubos 100 ml, máx. 4200 RPM-2860xg y 4 asientos para tubos de 100 ml, RE446</b>  <b>4 Adaptadores RE- 335 para 4 tubos 50 ml. Consultar otros adaptadores</b>  <b>Se suministran Sin Cargq:</b> 4 Tubos en PP de 100 ml y 16 tubos en PP de 10 ml.</p>		<b>2.094</b>
---------	---	---	--------------


OI5776400	<p><b>EPENDORF 5804, ref. OI5776400.</b>                  Rotor basculante para 4 tubos de 100 ml. Ref. OI5776335                  Velocidad máxima 4.500 x g. Velocidad en pasos de 10 rpm                  Temporizador de 1 a 99 min., con función de marcha continua y short-spin. Nivel de ruido &lt;62 dB(A)  <b>Adaptadores no incluidos:</b> Consultar precio según volumen tubos.</p>		<b>4.375</b>
-----------	--	--	--------------

## COMPRESOR / COMPRESSOR


FX603617.99	<p><b>Compresor Mod. Uniair 2 HP</b>                  50 litros volumen de calderín para Espectrómetros de Absorción Atómica (EAA).</p>		<b>190</b>
-------------	---	---	------------


## CONDUCTIMETROS / CONDUCTIMETERS

	<p><b><u>SOBREMESA METROHM, Mod. 712</u></b></p> <p>Conductividad Standard TDS, expresados como contenido de NaCl en g/L o mg/L. Titración. Temperatura. Con sonda 6.0912110. Interface RS 232.                  Salida analógica programable para conductividad y temperatura                  Puerto RS 232C para datos, resultados y gráficas                  Función para gráficas a tiempo real para conductividad y temperatura                  Confirmación de la última calibración así como del coeficiente de temperatura</p>	<b>950</b>
---	---	------------


<p><b>DIGITAL SOBREMESA Mod. GLP 31 = SENSION + EC71 HACH Cód. LPV3170.98.0002</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medida de C.E. (0,001 µS/cm a 1000 mS/cm), Sal (ClNa), TDS, °C</li> <li>Coefficiente de temperatura lineal (0,00 a 5,00 %/°C) y no lineal (águas naturales)</li> <li>Temperatura de referencia 20 ó 25 °C o cualquier otro valor comprendido 0-99°C</li> <li>Modos de medida: por estabilidad, continuo y otros. Frecuencia de calibración programable</li> <li>Agitador magnético incorporado. Almacenamiento hasta 400 lecturas</li> </ul>			
CR3170	<b>Kit completo GLP 31 con accesorios y célula universal 50 70</b>	<b>778</b>	


<p><b>DIGITAL SOBREMESA Mod. BASIC 30 = SENSION + EC7 HACH</b>  <b>Código LPV3070.98.0002 y Código LPV3010.98.0002 (sin célula)</b>                  Con célula de CE 5070, universal, con electrodos Pt, cuerpo de vidrio y sensor de temperatura (Mod. 3070)                  Con agitador magnético, soporte para célula, patrones 147 y 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm</p>		
3070	<b>Kit completo con accesorios, maletín y célula universal 50-70 LPV3070.98.0002</b>	<b>640 €</b>
3010	Con agitador magnético, soporte para célula, patrones 147 y 1413 µS/cm y 12.88 mS/cm. <b>SIN CELULA. Código LPV3010.98.0002</b>	<b>485 €</b>

<b>HANNA Modelo 2300N de sobremesa</b>		<b>725 €</b>
Medida de conductividad/TDS/NaCl y T <sup>a</sup> . Rango de medida: hasta 200,0 mS/cm (autoescala) Compensación automática o manual de la temperatura Coeficiente de temperatura seleccionable 0,00 a 6,00%/°C Soporte flexible y disoluciones patrón Sonda incluida HI76310, 4 anillos de platino, con sensor interno de t <sup>a</sup>		

<b>PORTÁTIL Mod. CM 35+ = SENSION +EC5 HACH</b>		
Medida de C.E., °C, Sal, T.D.S. Compensación de temperatura Pantalla retroiluminada. Protección IP67 Dos modos medida: estabilidad y en continuo		
<b>3560</b>	<b>Kit completo con accesorios, maletín y célula universal 50-60, cód. LPV3560.98.0002</b>	<b>450 €</b>
<b>3500</b>	<b>Conductímetro sin ningún accesorio, cód. LPV3500.98.0002</b>	<b>265 €</b>

## CONGELADOR / FREEZER


TELTFE370	<b>ARCÓN CONGELADOR LABORATORIO ARCTIKO Mod. LTFE370.</b> Rango de Temperatura: -45° a -10°C Dimensiones internas mm AnchoxFondoxAlto: 1400X440X635 Dimensiones externas mm AnchoxFondoxAlto: 1562x698x885 Capacidad 370 L. Alarma de sobretemperatura ajustable. Alarma acústica y digital. Compresor único. Bajo nivel de ruido.	 <b>4.990 €</b>
-----------	---	---

TEPOL-ZLN200	<b>CONGELADOR VERTICAL LABORATORIO POL-EKO. Mod. ZLN200.</b> Rango de Temperatura: -35° a 0°C Dimensiones internas mm AnchoxAltoxFondo: 496x770x524 Capacidad 200 L. Dos bandejas. Capacidad 10 Kg / bandeja Carga máxima permitida dispositivo 80 kg. N. S.: ZN20F121175	 <b>2.990 €</b>
--------------	--	---

## CONTROLADOR / CONTROLLER


TESR259	<b>CONTROLADOR DE LLENADO NIVELFC-301, con sensor.</b>	<b>162</b>
HAHSP03	<b>CONTROLADOR 03 automático purgas, Mod. HSP03</b>	<b>160</b>

## CUBETAS ELECTROFORESIS / ELECTROPHORESIS CUVETTES


<b>ELECTROFORESIS HORIZONTAL MIDI-PLUS. Mod. LA-E1015-15</b>		<b>340</b>
Para geles de 15 x 15 cm. Capacidad máxima 210 muestras. Volumen de tampón: 500 ml. Bandeja extraíble para formar geles, un peine de 16 muestras, uno de 20 muestras y uno de 28 muestras, de 1,5 mm de grosor. Cubeta de electroforesis Bio Rad, BX17029715		

<b>ELECTROFORESIS Mod. LA-E0203. Ref. BIE0203</b>		
Para electroforesis de DNA, RNA, proteínas, etc. Programable con numerosas medidas de seguridad		<b>750 €</b>


<b>MIDIHORIZONTAL ELECTROFORESIS. CONSORT. Mod. E 90390</b>		<b>350</b>
Para gel de 13 x 15 cm		

<b>MIDIHORIZONTAL. ECOGEN. Mod. E4. (EGE4)</b>		<b>300</b>
Tamaño del gel: 15 x 18 cm. Peine 16/20 dientes: 1.5 mm de grosor.		

## DESTILADOR AGUA / DISTILLER WATER

PO0100720720	<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>
--------------	--	---

## DESECADOR / DESICCATOR

SE4000474	<b>Termostático al vacío "Vacuo-Temp" con campana vidrio. SELECTA</b> Con limitador térmico de temperatura. Control electrónico digital de la temperatura y tiempo. Temperaturas regulables desde ambiente +5 °C hasta 170 °C. Estabilidad: ±1 °C. Resolución: 1 °C. Tiempo: 1' hasta 999' o en continuo.	 <b>1.360</b>
-----------	---	---

## ESTUFAS / OVENS

<b>Desecación Serie UN/UF de circulación aire forzado. MEMMERT</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rango de temperatura de trabajo: 5 °C por encima Tª ambiente hasta 300°C (UN) 10°C por encima Tª ambiente hasta 300°C (UF). Precisión, hasta 99,9°C: 0,1°C, a partir 100°C: 0,5°C</li> <li>➤ Registrador de datos integrado. Temporizador ajustable de 1 min a 99 días</li> <li>➤ Ajuste de 3 valores de calibración para la Tª. Bandejas en acero inoxidable con carga máx. 30 kg</li> <li>➤ SingleDISPLAY: Control/COCKPIT con una pantalla gráfica TFT a color de manejo táctil</li> <li>➤ Entrada de aire exterior precalentado. Protección doble contra sobret temperatura</li> </ul>			
<b>M-UF55 (0)</b>	<b>Modelo UF55.</b> Puerta de cristal. Circulación forzada aire. <b>Capacidad 53 li.</b> Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 400 mm alto. Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof., 787 mm alto		<b>1.390</b>
<b>M-UN160 (3) OI5432056</b>	<b>Modelo UN160.</b> Convección natural. <b>Capacidad 161 li.</b> Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof., 480 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof., 1107 mm alto	<b>1.800</b>	
<b>De cultivos Serie IN de convección natural. MEMMERT</b> Rango Tª de trabajo: 5 °C por encima de la Tª ambiente hasta 80°C Precisión, 0,1°C. Registrador de datos integrado. Temporizador ajustable de 1 min a 99 días. Ajuste de 3 valores de calibración para la Tª. Bandejas en acero inoxidable con carga máx. 30 Kg. SingleDISPLAY: Control/COCKPIT con una pantalla gráfica TFT a color de manejo táctil.			
<b>M-IN75 (0)</b>	<b>Modelo IN75. Capacidad 74 li.</b> Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 560 mm alto. Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof., 947 mm alto	<b>1.459</b>	
<b>M-IN110 (0)</b>	<b>Modelo IN110. Capacidad 108 li.</b> Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof., 480 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 867 mm alto	<b>1.720</b>	
<b>IN 55plus OI5432112 (1)</b>	<b>Modelo IN 55plus. Capacidad 53 li.</b> Dim. Internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 400 mm alto. Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof. 787 mm alto. <b>Con 2 pantallas gráficas (TwinDispl.)</b>	<b>1.880</b>	
<b>M-IN55 (0)</b>	<b>Modelo IN 55. Capacidad 53 li.</b> Dim. Internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 400 mm alto. Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof. 787 mm alto.	<b>1.232</b>	
TT2001254 (9999016)	<b>Desecación Digital</b> , de convección natural de aire. <b>Mod. "Digitheat-TFT". TQTECH</b> Regulación por microprocesador y <b>control por pantalla táctil</b> con tecnología TFT <b>Capacidad útil 80 litros</b> Temperatura regulable desde +5°C sobre ambiente hasta 250°C Termostato de seguridad regulable. Dim.: Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm). Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.		<b>1.320</b>
LL506080	<b>Desecación analógica</b> , de convección natural de aire. <b>Mod. IDL.AI80.</b> <b>Capacidad útil 80 litros</b> Convección natural de aire. Tª regulable desde ambiente +5 °C hasta 250 °C. Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable. Termostato de seguridad con regulador incorporado de serie. Homogeneidad: ±2%. Estabilidad: ±0,5%. Dimensiones interiores 480x350x480mm Ancho x Fondo x Alto		<b>890</b>
SE2000210	<b>Desecación analógica</b> , de convección natural de aire. <b>Mod. "Conterm"</b> <b>Capacidad útil 80 litros</b> Termostato regulador de Tª y Termómetros analógicos. Para temperaturas regulables desde 40 °C hasta 250 °C Dim. Internas 50 Lx40Ax40F, Externas 70Lx74Ax59F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox.		<b>940</b>
TT2001258 (9999015) SE2001259	<b>Cultivo Digital</b> , de convección natural de aire <b>Mod. "Incudigit-TFT".</b> 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. Dim.: Internas 33 Lx47Ax33F, Externas 53Lx79Ax57F cm) Incluye 2 bandejas perforadas en acero inox. <b>Capacidad útil 52 litros, Ref. 2001258</b> <b>Capacidad útil 80 litros, Ref. 2001259</b>		<b>1.070</b> <b>1.330</b>
LL504080	<b>Cultivo Digital</b> , de convección natural de aire. <b>Mod. IDL.CD80</b> <b>Capacidad útil 80 litros</b> Regulación electrónica por microprocesador y lectura digital de temperatura. Temperatura regulable desde ambiente +5 °C hasta 80 °C. Puerta interior de vidrio templado. Incluye 2 bandejas interiores en acero inoxidable regulables en altura. Homogeneidad: ±2%. Estabilidad: ±0,3%. Dimensiones exteriores 770x460x660mm Ancho x Fondo x Alto Dimensiones interiores 480x350x480mm Ancho x Fondo x Alto		<b>1.095</b>

## ESPECTROFOTOMETROS VIS-UV Y VIS / SPECTROPHOTOMETERS MAPADA

MODELOS	PV1 / V-1200PC(1)	PV4PC / V-1800PC(1)	P2(1)	UV1200(3)	P7 / UV-6100PC(1)	P9UV-VIS
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>				<b>Doble haz</b>	
Longitud onda (nm)	320-1000		195-1100		190-1100	
Ancho banda (nm)	4.0	2.0	2.0 / 4.0		1,8	0.5/1/2/4/5
Lámpara	Halógena		Halógena / Deuterio		Halógena/Deuterio	
Exact. long. onda	± 0,8 / ± 2 nm	± 0.5 nm	± 0.8 nm / ± 1 nm		± 0.3 nm	
Exact. fotométrica	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs				± 0.3% T o ± 0.003 A hasta 1 Abs	
Luz difusa	≤ 0.2 % T	≤ 0.2 % T / 0.3 % T		0.04%T a 220nm, 360 nm		
Reproducibilidad	± 0.8 nm	± 0.3 nm		± 0.2 nm		
Rango Fotométrico	-0.3 a 3 Abs				0-200%T, -0.3 a 3. Abs	
Pantalla	TFT / LCD				LCD	
Almacenamiento	Métodos y datos (memoria interna) y USB / NO				Memoria interna y PC	
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puertos: USB (memoria métodos-datos, impresora), serie RS232				Soporte 2 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo (impresora)	
Funciones	Fotometría: Abs / %T. Cuantificación				Fotometría: Abs / %T, Cuantificación. Cinéticas. Barridos (a través de Software PC) Multi longitudes de onda.	
CONTROL PC	<b>NO</b>				<b>SI con software</b>	
<b>PRECIO (€)</b>	<b>1.100</b>	<b>1.990</b>	<b>3.800</b>	<b>3.500</b>	<b>4.900</b>	<b>5.200</b>

## ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS PGI y RIGOL

MODELOS	RIGOL ULTRA 3400(2)	PGi T70 UV-VIS	RIGOL ULTRA 3600(2)	PGI UV-VIS T80	PGI 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, fotometrica 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>4.750</b>		<b>5.400    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 termostatzador 5 posiciones. Portacubetas term.. Soporte tubos ens
<b>SOFTWARE + CABLE</b>	<b>SI</b>		<b>SI</b>		<b>SI    SI</b>

## FOTOMETROS

EUROS

### Fotómetro 11 Parámetros Bilanz Qualitat para análisis de agua. Con registro de datos y emisión de informes. Mod. BQF-LOW

Protección IP67 Waterproof. Teclado 6 botones. Cubeta intercambiable. Puerto bluetooth 4.0  
 Parámetros: Cloro libre / Total / Combinado (0-6 ppm). Bromo (0-13,5 ppm). Dióxido de cloro (0-11,4 ppm).  
 Ozono (0-4,0 ppm). Peróxido de Hidrogeno (0-2,9 ppm). Oxígeno activo (MPS) (0-30 ppm).  
 Acido Isocianúrico (0-160 ppm). pH (6,5-8,4) y Alcalinidad (0-300 ppm)

190 €

### Fotómetros cloro Checker de Hanna

Preciso y sencillo. Método DPD (según método oficial)  
 Se suministran con 2 cubetas y reactivos para 6 determinaciones



HI701	Fotómetro checker HI701 para cloro libre (0,00 a 2,50 ppm)	49
HI711	Fotómetro checker HI711 para cloro total (0,00 a 2,50 ppm)	49
HI93701-F	Reactivo líquido para 300 determinaciones de cloro libre	27
HI93701-T	Reactivo líquido para 300 determinaciones de cloro total	40
HI93701-03 / HI93711-03	Reactivo líquido para 300 determinaciones de cloro total o total	63

### Fotómetros Cloro Libre y Total y pH de Hanna

Rango Cloro Libre y Total: 0,00 a 5,00 mg/l; pH: 6,5 a 8,5 Ph. Método Cloro: Adaptación del Método 330,5; pH: Rojo Fenol. Se suministra con reactivo líquido de Cloro 100 det., reactivo líquido pH 100 det. 2 cubetas con tapa, batería de 9V e instrucciones. No incluye maletín ni patrones de calibración.



HI96710	Fotómetro Mod. 96710 para cloro libre y total y pH	272
HI96701	Fotómetro Mod. 96701 para cloro libre	238
HI96711	Fotómetro Mod. 96711 para cloro total	260

### Fotómetros serie 96 Hanna con Cal Chek

Amplia pantalla de dos niveles. Impermeable. Verificación de exactitud. Calibración por el usuario  
 Estándares de calibración y verificación certificados. Cumplimiento de normas EPA  
 Se suministran con reactivos, patrones certificados, pilas, instrucciones y maletín



HI96701C	Fotómetro cloro libre	370
HI96710C	Fotómetro cloro libre, total y pH	410
HI96104C	Fotómetro cloro libre, total, pH, ác. cianúrico	416
HI96711C	Fotómetro cloro libre y total	395

Consultar lista completa de fotómetros serie 96 con Cal Check

## FLOCULADORES / FLOCCULATORS

### FLOCULADORES DE 4 PLAZAS



Mod. EFC-4

PRECIO: 1.400 €

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

Mod. EFC-4P (portátil)

PRECIO: 990 €



### DE 6 PLAZAS Mod. EFC-6 PRECIO: 1.520 €




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

## FUENTE / POWER


SBFA-1	De alimentación SBS Mod. FA-1, para agitador.	140
--------	---	-----

## HOMOGENEIZADORES / HOMOGENIZERS


DB85020102	<p>Mod. D-500 con útil de dispersión SS20FER20. Muy potente.</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>		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 H<sub>2</sub>O 0.1 hasta 250</li> </ul>		<b>890 €</b>
Se suministra con soporte, pinza y nuez			

## HORNO VACIO / VACUUM OVEN

<b>TE3606-1CE</b>	<b>Analógico, Mod. Lab-Line, ref. 3606-1CE</b> Capacidad 12,5 L. Rango de T <sup>a</sup> : Ambiente ± 5 hasta 220 °C. Control de termostato hidráulico. Rango de vacío: 0 a 30" Hg		<b>2.100 €</b>
-------------------	---	---	----------------

## IMPRESORA / PRINTER

<b>SAYDP40</b>	<b>Impresora térmica SARTORIUS, Mod. YDP40</b> Interfaz de datos USB Resolución 203 dpi Conexión a la red, tensión de red. DC 24 V, 1,5 A		<b>390 €</b>
----------------	--	---	--------------

## LUPA / STEREO MICROSCOPE

MÑ002010 00026	<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**




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


## LUXOMETRO / LUXMETER



<b>LUXOMETRO DOSTMANN, Mod. LM 37, ref. TMDOSTMANNLM37 (1 ud.)</b> - Escala 0.00...40.000 lx / 0.000...4000 fc. - Selección de escala automática y manual. Resolución 0.01 lx / 0.001 fc - Intervalos de medidas 500 ms. Cero automático. Función Data-Hold	<b>99 €</b>
--	-------------


## MANTAS CALEFACTORAS/ HEATING MANTLES


<b>SELECTA</b> , Serie "Fibroman C", dos potencias de calefacción. Con interruptor selector de potencia de calefacción. Mueble exterior de dur-aluminio: - Ref. 3031410. Capacidad 1000 ml. - Ref. 3031420. Capacidad 2000 ml.		<b>160 €</b> <b>190 €</b>
--	---	------------------------------


## MICROSCOPIO / MICROSCOPE

<p>Trinocular Invertido <b>MOTIC</b>, Mod. AE31E  Cabezal trinocular tipo Siedentopf inclinación 45°. - Ocular WFPL10X/22 mm con ajuste dióptrico. - Revolver porta-objetivos quíntuple.  - Objetivos plan acromáticos CCIS fase PL 4X PL PH10X, LWD PL PH20X y  - Iluminación Koehler externa halógena-cuarzo 6V/30W con control intensidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mod. AE31E cabezal binocular acromática <b>3.400 €</b></li> <li>○ Accesorios habituales:</li> <li>○ Platina mecánica con adaptador para marcos. <b>490 €</b></li> <li>○ Adaptador soporte placas 54 mm <b>SIN CARGO</b></li> </ul>	
--	---

<p><b>Para educación OPTIKA</b>  Cabezales binocular/trinocular (según modelo), inclinado 30° y giratorio 360°  Regulación de la distancia interpupilar 48-75 mm  Oculares gran campo WF10X/18mm y WF10X/20 mm (B-292)  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.</p>				
<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>OKB-292</b>	<b>Modelo B-292, binocular (WF10X/20 mm)</b>	<b>540 €</b>		
<b>OKB-159ALC</b>	<b>Modelo B-159ALC, binocular. ALC(Automatic Light Control=Intensidad de luz se ajusta automáticamente)</b>	<b>440 €</b>		

<p><b>Serie B-350 OPTIKA, inclinación 30°, rotación 360°</b>  - 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mod. B-352PL cabezal binocular, objet. plan acromáticos, revólver quíntuple. <b>560 €</b></li> </ul>	
---	--


<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</li> <li>• y portafiltros 32 mm. Iluminación mediante espejo plano cóncavo</li> <li>• de 50 mm de diámetro.</li> </ul>		<b>200 €</b>
-------------------	---	---	--------------

	<p><b><u>BINOCULAR INVESTIGACIÓN HUND</u></b> <b><u>PVP: 2.900</u></b> <b>1.700 €</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Modelo H 500 Wilo-Prax</li> <li>▶ Regulación continua de lámpara halógena 6V/20 W</li> <li>▶ Condensador Na 0,90 para campo claro, adaptable a campo oscuro</li> <li>▶ Objetivos: 4x, 10x, 40x y 100x (Aceite). Revólver quíntuple con cojinetes de bola</li> </ul>
---	--

<b>SBTFB-0</b>	<b>Microtermostato de inmersión 65 °C. SBS</b>	<b>268 €</b>
----------------	--	--------------

<b>TEPASS900</b>	<b>MULTIPARAMETRICO PORTATIL PASS, Mod. 900, ref. TEPASS900</b> Medidor pH, mV, lón selectivo, CE, TDS, Salinidad, Resistividad y Oxígeno disuelto. Incluye 4 sondas: pH, mV, CE y TDS	<b>570 €</b>
------------------	--	--------------

## PLACA CALEFACTORA / HEATING PLATE

<b>SE3000919</b>	<p><b>SELECTA</b>, Mod. "Ceramic-plac" en vidrio cerámico, ref. 3000919  Tª regulable sobre placa hasta 400 °C.  Peso máximo soportable: 40 Kg.  Excelente resistencia a los agentes químicos.  Inalterable al choque térmico.  Área de calefacción: 18 cm Ø. Consumo 1800 W.  Con regulador de energía. Limitador de sobretemperatura.</p>		<b>450 €</b>
------------------	---	--	--------------

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



## OXIMETRO / OXIMETER

### **OXI 45+ = SENSION+ D06 LPV4552.98.0002 HACH**

- Medida de O.D., °C
- Compensación de temperatura
- Pantalla retroiluminada
- Protección IP67
- Dos modos medida: estabilidad y en continuo



**CR4552**

**Kit completo con protección IP67, sonda polarográfica 51-30 y maletín.**

**700**

## pH-METROS / pH-METERS

### **DIGITAL SOBREMESA BASIC 20 = SENSION + pH3 HACH**

Código LPV2010T.98.002 y Código LPV2010.98.0002

**Kit completo Sension + pH3**

**Con agitador magnético, soporte sensor/es, disoluciones pH 4, 7, 9 y KCl y frascos de calibración**



**2010T**

**Kit completo BASIC 20 c/accesorios y electrodo universal 5010T con sensor T<sup>a</sup>**

**525 €**

**2010**

**Kit completo BASIC 20 c/accesorios y electrodo universal 5010 sin sensor T<sup>a</sup>**

**490 €**

### **DIGITAL SOBREMESA GLP 21 = SENSION + pH31 HACH**

Código LPV2114T.98.002 y Código LPV2114.98.0002

- Medida de pH -2 a 16 (resolución seleccionable 0,1 / 0,01 / 0,001 pH), mV y °C
- Modos de medida: por estabilidad, en continuo o por tiempo
- Posibilidad de compensar el error del sensor de temperatura
- Frecuencia de calibración programable. Agitador magnético incorporado.
- Almacenamiento hasta 400 lecturas



**EUROS**

**CR2114T**

**Kit completo GLP 21 c/accesorios y electrodo universal 5014T con sensor T<sup>a</sup>**

**672**

**CR2100**

**GLP 21 Con agitador, soporte sensores y disoluciones. SIN ELECTRODO**

**552**

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

**Multiparamétrico sobremesa, portátil, tablet HANNA**

**pH/Conductividad/Oxígeno disuelto**

Electrodo pH con sensor T<sup>a</sup> vidrio HI11310,

5 puntos de calibración. 2 puertos USB. Indicador de Cal-Check GLP.

Se suministra con 2 sobres de pH 4, 7 y 10, sol. limpieza elect. y certif. calidad.

Para la medida de CE solicitar precio de sonda HI763100

Para la medida de OD solicitar precio de sonda HI764080



**390**

**HAHI98191**

**pH-METRO PORTATIL Mod. HI98191 HANNA**

pH/ORP /ISE. Extensa selección de unidades en el display (ppm, ppt, g/L, µg/L, mg/L, M, mol/L, mmol/L, %, w/v, usuario). Puntos de calibración 4.01, 7.01 y 9.2

Con electrodo HI1131 con compensación automática de la T<sup>a</sup>



**540**

**RJ860-810**

Mod. 8100 Plus. Mide simultáneamente pH y T<sup>a</sup>.

Indica pH en el rango de 0 a 14 pH con una resolución de 0,01 pH y la T<sup>a</sup> en el rango de 0 a 99,9 ° C con una resolución de 0,1 ° C.

Las lecturas de pH son automáticamente compensado en temperatura en el

Rango de funcionamiento de 0 a 50 °C. Se suministra con electrodo de pH, sonda de temperatura, soluciones tampón 4,01 y 7,00



**110**

**TEPASS900**

**MULTIPARAMETRICO SOBREMESA PASS, Mod. 900, ref. TEPASS900**

Medidor pH, mV, Ión selectivo, CE, TDS, Salinidad, Resistividad y Oxígeno disuelto.

Incluye 4 sondas: pH, mV, CE y TDS

**570**

### **pH-METRO DIGITAL PORTATIL Mod. SENSION + pH1 = pH25+HACH. Código LPV2550T.98.002 y Mod. SENSION + pH1 DL con data logger. Código LPV2550T DL.98.002**

- Con electrodo 5050T (con sensor de temperatura)
- Con maletín
- Accesorios incluidos: pH 4, pH 7, pH 9 y KCl, tubos para calibración y frascos para muestra y lavado de sensores.




**CR2550T**

**Kit completo c/accesorios y electrodo universal 5050T con sensor T<sup>a</sup>, LPV2550T.98.002**

**415**


**Kit completo con data logger, c/accesorios y electrodo universal 5050T con sensor T<sup>a</sup>, LPV2550T DL.98.002**

**455**

HI9125	<b>pH-metro portátil modelo HI9125 de HANNA</b> Medida de pH (-2,00 a 16,00), mV y temperatura Calibración automática en 1 ó 2 puntos Compensación de temperatura manual o automática. Se suministra con maletín, electrodo HI1230B, sonda de temperatura HI7662 y soluciones de calibración		<b>390</b>
HI99163	<b>pH-metro portátil modelo HI99163 de HANNA</b> Impermeable para productos sólidos y refrigerados		<b>412</b>

HI98108	<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		<b>50</b>
---------	--	---	-----------

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

PH128	<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.		<b>50</b>
-------	---	---	-----------

EA1208	<b>pH-METRO</b> Mod. 1208. <b>EASY</b>		<b>390</b>
--------	--	--	------------

## **POLARIMETRO / POLARIMETER**

### **SEMIAUTOMATICO MOD. POLAX-2L, cod. 5223**



**3.580 €**

- ◆ Medidor de Rotación Óptica. Angulo de Rotación -179.95° a +180.00°
- ◆ Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z
- ◆ Pantalla para lectura digital y doble escala: rotación angular y escala Internacional de Azúcares)
- ◆ Conversión automática grados angulares a °sacarimétricos.
- ◆ La cámara de muestras utiliza tubos de hasta 200 mm RE6721
- ◆ Dispone de lectura digital de temperatura.
- ◆ Con termómetro digital incorporado para lectura en pantalla de la Tª de la cámara de muestras, mediante presión de teclas.

## **REFRACTOMETRO / REFRACTOMETER**

### **REFRACTÓMETRO ALTA PRECISIÓN ABBE**

#### ◆ **NAR-3T, °BRIX-INDICE DE REFRACCIÓN, cód. 1230 ATAGO (2)**

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) ± 0.0001

Brix ± 0.05%

Valor Medio de Dispersión: nF-nC (se calcula según tabla de conversión).

Termómetro Digital: Rango: 0.0 a 50.0°C

(Exactitud ± 0.2°C Escala Mínima 0.1°C ). Rango de Tª: 5 a 50°C



**3.800 €**

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

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
Master-2T	2322	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>
Master-3T	2332	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>125</b>
Master 2M	2323	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>105</b>
Master 3M	2333	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>105</b>
Master-53T	2352	0,0 a 53,0 % Brix	0,2% Brix	<b>125</b>
Master-53M	2353	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>110</b>
Master-20α	2381	0,0 a 20,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>130</b>
Master 53α	2351	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>160</b>
Master-Honey/BX (CAT)	2514	2,0 a 30,0 % Humedad 58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	<b>180</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>206</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>300</b>
PAL-RI (0)	3850	1.3306 A 1.5284 IR	1 °C	<b>305</b>

**♦ REFRACTÓMETRO DIGITAL PALLETTE PR32α, ATAGO Cód. 3405:**

Rango de medición: **0,0 a 32 % Brix**. Exactitud: ± 0,1%  
 Puede medir tanto en jugos de frutas, alimentos y bebidas, como en productos químicos y líquidos industriales (anticongelantes, aceites de corte, etc.)

**480 €****♦ REFRACTÓMETRO DIGITAL Mod. ES421, ATAGO cód. 4210 (4211).** Salinómetro con sensor CE que mide % sal en la muestra diluida. Rango: 0.0 a 10.0 % (g/100g) concentración de sal. **770 €****♦ REFRACTOMETROS DE MANO PARA ALTAS TEMPERATURAS INFERIORES A 100 °C ATAGO:**

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN
Master-50H (CAT) (1)	2354	0,0 a 50,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-80H (CAT) (3)	2364	30,0 a 80,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-93H (CAT) (8)	2374	53,0 a 93,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-100H (1)	2384	60,0 a 100,0 % Brix	± 0,5% Brix

**185 €****♦ REFRACTÓMETRO DE MANO, Mermeladas, Mieles, etc.: Modelo HHR-2N, ATAGO cód. 2522.**

Precisión: 0.1%. Rango: 12 al 30 % de humedad en miel

**230 €****♦ REFRACTÓMETROS DE MANO PARA VINOS:**

Mod. MR330ATC, ref. TM069001004, ATC con compensación de T<sup>a</sup> y doble escala: Grado Alcohólico probable 0-25% y Contenido azúcar 0-20% °Baumé

**60 €**

- Mod. TAP-25E ATAGO (sin compensación de T<sup>a</sup>), cod. 2572TAP-25E. (1)

Rango: 0.0 a 25.0 %

Mod. Master Baumé (con compensación de T<sup>a</sup>), cod. 2594.

Doble Rango: 0.0 a 21.0° Baumé y 0.0 a 40.0 % Brix

**175 €****♦ 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 €**

Los PAL-BX/ACID (sustituyen a los PAL/ACID) miden la acidez total en una muestra y la convierten en concentraciones de ácido cítrico, tartárico, málico, acético, o ácido láctico, dependiendo de la unidad. Los modelos de esta serie utilizan el método de conductividad eléctrica para medir la acidez. No necesitan reactivos de quinona, sólo necesitar diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.

**PAL-BX/ACID** miden °Brix y Acidez expresada como ác. Cítrico, tartárico ó málico, dependiendo del modelo. Se suministra en modo de kit que viene completo con refractómetro, balanza, vasos y pipetas de plástico.



Ref.	MODELO MASTER KIT	RANGO DE MEDICION		PVP €
		º BRIX	ACIDEZ	
<b>7101</b>	<b>PAL-BX/ACID 1 cítricos</b>	<b>0,0-60,0 %</b>	<b>0,1-4,0 % ác. cítrico</b>	<b>570</b>

7102	PAL-BX/ACID 2 vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. tartárico	570
7103	PAL-BX/ACID3 en tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. cítrico	570
7104	PAL-BX/ACID 4 en fresas	0,0-60,0 %	0,1-3,5 % ác. cítrico	570
7105	PAL-BX/ACID 5 en manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. málico	570
7100	PAL-BX/ACID F5 Multifrutas, en cítricos, vino y mosto de uva, tomates, fresas y arándanos	0,0-60 %	0,1-4,0 % (cítricos) 0,1-4,0 % (vino y mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)	730

### **REFRACTÓMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO RX-5000α (alpha) ATAGO, cód. 3261**



RX-5000α (alfa) tiene un termo-módulo para controlar Tª, no es necesario un baño de Tª constante.

El Índice de Refracción y el Brix en la temperatura deseada se muestran rápidamente. Puede obtenerse una exactitud para Brix de ± 0,03% y para el Índice de Refracción de ± 0,00004.

- El RX-5000α exhibe una barra con límite superior e inferior para su rango de control del sistema.
- Si el valor de la medida difiere del de un líquido estándar, el instrumento puede ser ajustado en cierto rango.
- 60 clases de escalas de usuario pueden ingresarse según su muestra.
- El RX-5000α es capaz de guardar las últimas 30 mediciones.

Rango de Medición Índice de Refracción (nD) 1.32700 a 1.58000

Brix 0.00 a 100.00 % (5 a 60°C ATC)

**8.100 €**

### **◆ Refractómetro digital de sobremesa SMART-1, Cod. 3150**

- ❖ **Precisión de ± 0.05%**
- ❖ CUATRO tipos de escala:
  - **Brix: 0,00 a 95,00 %**
  - **Concentración de azúcar invertido: 0,00 a 95,00 %**
  - **HFCS-55 (jarabe de maíz de alta fructosa): 0,00 a 95,00 %**
  - **HFCS-42 (jarabe de maíz de alta fructosa): 0,00 a 95,00 %**
- ❖ Compensación automática de temperatura 5-40 °C.
- ❖ Ajuste a cero con agua destilada. Salida para impresora y ordenador

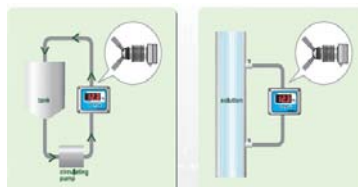
**3.490 €**



### **◆ Refractómetro Digital Proceso (inline) Medida en Continuo. Mod. CM-800α, Cod.3564** **Cable de 5 m – Recorder output Cod. RE05635**

- ❖ Rango de medida: **0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C**
- ❖ Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix. Compensación automática de temperatura 5-100 °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; RS 232C.
- ❖ Es necesario conocer: Velocidad (L/s) y Viscosidad (cp) del fluido a controlar.
- ❖ **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.
- ❖ **No se incluye:** Cabezal (E-S) varios diámetros, Labores de instalación (apertura conducción y conexión al refractómetro), Automatismos, etc. (**CONSULTAR**).

**3.400 €**



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

CONSULTAR OTROS PATRONES PARA VERIFICACION CERTIFICADOS

**100 €**

## ROTAVAPOR / ROTARY EVAPORATOR

€uros

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



<p><b>1.990</b></p>
---------------------

## SELLADORA / SEALER

<p>Automática para tubos de bolsas de sangre "Sealcom-B". <b>COMECTA</b>                  Mueble exterior metálico recubierto en epoxi. Cabezal de sellado en acero inox. AISI 304.                  Mediante un microprocesador proporciona un sellado automático por calentamiento dieléctrico al introducir la parte del tubo en el embolo.                  Tiempo de sellado de 1 a 2 segundos.                  PANEL DE MANDOS: Interruptor general, con indicador luminoso.                  Indicadores luminosos de señalización de funcionamiento, de sellado y de final de sellado. Peso Kg 7</p>	<p><b>5800060</b> Ancho de sellado mm Ø: 3 a 6. Alto/Ancho/ Fondo (exterior) cm: 15x16x34</p>	<p><b>800</b></p>
---	---	-------------------




## TERMÓMETROS / THERMOMETERS

€uros


HAH935005N	<p><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</p>		<p><b>170</b></p>
HI93501N	<p><b>PORTATIL TERMISTOR HANNA.</b> Mod. HI93501N                  Con sonda HI-762PWL para alimentación</p>		<p><b>125</b></p>
TW05608312	<p><b>Termómetro de Infrarrojos con marcado láser en 2 puntos TESTO:</b>                  Medición de temperatura sin contacto y de forma no destructiva.                  Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C y procesador de alta resolución Mod. 830-T2. Óptica 12:1.                  Láser de 2 puntos para indicar con total precisión la zona de medición                  Es posible la medición por contacto con sonda de Tª conectable (TP tipo K), no incluida en el precio.</p>		<p><b>79</b></p>
TW05608311	<p>Mod. 830-T1. Óptica 10:1. Emisividad configurable.                  Resolución 0,1 °C. Pila cuadrada de 9 V. Láser de 1 haz.                  Rango Infrarrojo: -30 hasta +400 °C</p>		<p><b>59</b></p>
TW05608316	<p>Mod. 831. Especial para el sector alimentario. Óptica 30:1.                  Rango infrarrojo: -30 hasta +210 °C. Resolución 0,1 °C.                  Láser de 2 puntos para indicar con total precisión la zona de medición                  Con Certificación HACCP:</p>		<p><b>119</b></p>
HAHI98509	<p><b>Termómetro de bolsillo HANNA. Mod. Chektemp1. Sonda de acero. Precisión de ± 0,3 °C. Cal Check</b></p>		<p><b>37</b></p>
HAHI98501	<p><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.</p>		<p><b>35</b></p>
TM0005989M	<p><b>Termómetro digital, VENTIX</b>                  Tipo martillo o recto Tª -50 + 150 °C</p>		<p><b>15</b></p>
TM012201288	<p><b>Termómetro de máxima y mínima sin mercurio.</b>                  Garita de plástico.                  Mod. 288E. Automático.</p>		<p><b>9</b></p>

## TOMA MUESTRAS / SAMPLER


<p><b>B)5305-0100</b></p>	<p>Mod. MINI SAMPLER <b>BURKLE.</b>                  Para toma de muestras de barriles, bidones, depósitos, etc.                  Completo con accesorios y maletín de transporte, incluye:                  Bomba de vacío, 9 botellas de PE de 100 ml,</p>		<p><b>140</b></p>
---------------------------	--	--	-------------------

<b>HAHI8936C</b>	<b>TRANSMISOR DE CONDUCTIVIDAD CON SALIDA AISLADA. HANNA</b> <b>Mod. HI 8936CN. SIN PANTALLA.</b> Rango: 0 a 1999 $\mu$ S/cm Calibración: Manual en 2 puntos, con potenciómetro de punto cero y curva. Grado de protección: IP65 <b>SONDAS NO INCLUIDAS</b> (HI7635 O HI7638): <b>CONSULTAR PRECIOS</b>		<b>200</b>
------------------	--	--	------------


## TURBIDEZ / TURBIDITY


<b>B;IN-7214-40</b>	<b>BILANZ TEROCA. Turbidímetro portátil modelo TUPORT-LW</b> Turbidímetro diseñado para cumplir la norma ISO 7027 Escala: 0,00 a 50,00 y 50 a 1000 NTU Fuente de luz: LED 850 nm. Volumen de muestra: 10 ml Calibración en 2 puntos: 0 y 100 NTU Registro de medidas máxima/mínima Se suministra completo con maleta de transporte, sol. De calibración 0 y 100 NTU, cubeta de medida y sol. limpiadora		<b>Consultar</b>
---------------------	--	---	------------------


## VALORADOR / TITRATOR

<b>ACIDEZ TOTAL HANNA</b> Mod. HI84102-02 (disponible sólo 1 ud.) Mide sustancias ácidas contenidas en el mosto y en el vino, en gramos/litro de ácido tartárico (A.T.). Incluye la solución titrante HI84102-50 (110 ml )		<b>555</b>
--	---	------------


## VISCOSIMETRO / VISCOSIMETER

<b>Viscosímetros rotacionales serie Viscolead ADV</b> Muestra en pantalla: Velocidad seleccionada en rpm.: 0,3 a 100 Husillo seleccionado. Lectura de la viscosidad en cP, mPas, cSt Porcentaje fondo escala. Tª de la muestra. Viscosidad relativa y absoluta (con husillos coaxiales) Viscosidad cinemática (densidad introducida por el usuario) Función de AUTO-TEST y AUTO-RANGO Número de velocidades: 18. Posibilidad de calibración por parte del usuario. Interface USB El equipo se suministra con husillos, pie con cremallera y nuez, soporte, protector de husillos y maletín de transporte		
<b>VL210003</b>	<b>Modelo ADV L, con sonda temperatura, 20-2.000.000 cP, 4 husillos</b>	<b>2.040</b>
<b>VL210002</b>	<b>Modelo ADV R, con sonda temperatura, 100-13.000.000 cP, 6 husillos</b>	<b>2.040</b>
<b>VL210001</b>	<b>Modelo ADV H, con sonda de temperatura 200-106.000.000 cP, 6 husillos</b>	<b>2.040</b>

<b>Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO-895, ATAGO cód. 6820</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª y Torque %</li> <li>• Nº velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m.</li> <li>• Husillo: <ul style="list-style-type: none"> <li>A1 (50-200000 Cp)</li> <li>A2 (100-600000 ")</li> <li>A3 ((500-2000000 Cp)</li> </ul> </li> <li>• Torque: 0.0 a 100 %</li> <li>• Temperatura de trabajo: 10 a 40 °C</li> <li>• Puerto USB.</li> <li>• El equipo se suministra con husillos, sensor de temperatura, soporte, vasos de medida y maletín de transporte</li> </ul>		<b>1.700</b>
--	---	--------------

<b>SE1001016</b>	Mod. 1001016 <b>SELECTA</b> estándar, ISO 2431, calibre Ø 6 mm, Rango viscosidad: 190 a 680 cSt. Tiempos de caída admisibles 30" a 100" No incluye soporte.		<b>271</b>
------------------	---	---	------------

## TANQUE CRIOGÉNICO / CRYOGENIC TANK

<b>TLLAB-10</b>	Tanque criogénico Mod. LAB-10. Capacidad 10 L. <b>CBS</b> Los dewars de la serie del LABORATORIO utilizan un estupendo-aislamiento de la eficacia alta y la construcción de aluminio para hacer los ligeros y los envases más eficientes disponibles. Su forma y manijas los hacen fáciles levantar y verter. Los dewars de la serie del LABORATORIO se pueden también caber con los canalones, los dispositivos del retiro, o los cazos de colada para ayudar en transferencia del nitrógeno líquido.		<b>828</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.