



# TECNOQUIM, S. L.

POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE  
Avda. Principal, P 29/28  
30169 MURCIA (SPAIN)  
Tel.: 968 88 02 98 Fax: 968 88 04 17  
[ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

## APARATOS NUEVOS GRANDES EQUIPOS

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

- ◆ Entrega inmediata. IVA no incluido. Solicitar demostración.
- ◆ No acumulativa a otras condiciones ya establecidas.
- ◆ Servicio Técnico: Mantenimiento y Calibración (SATYCA).
- ◆ Válida hasta 30 de septiembre de 2017 (05.17)
- ◆ Portes: Consultar.
- ◆ Garantía 1 año, contra todo defecto de fabricación.

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

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

### INDICE / INDEX

	Pág.		Pág.		Pág.
Autoclaves.	1	Centrifugas. Estufas.	3	Refrigerador.	4
Balanzas. Analizadores de Humedad. Baños.	1-2	Espectrofotómetros.	3-4	Rotavapor.	4
Cabinas Flujo Laminar y Seguridad Biológica	2	Microscopio. Refractómetro.	4	Tamizadora.	4

## 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.



## BALANZAS / BALANCES

### KERN Analíticas

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



Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€JROS
ALS 250-4A (2)	250 g	0,1	Ø 80	Por pesa externa	875
ABS 220-4N (2)	220 g	0,1	Ø 91	Por pesa externa	950
AES 200-4C (1)	220 g	0,1	Ø 85	Por pesa externa	995

### RADWAG Analíticas Serie AS

- 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	€JROS
AS220/R/2-N (1)	220	0,1	Ø 100	Por pesa interna	845

### SARTORIUS Serie QUINTIX

- Ajuste interno automático IsoCAL. Pantalla táctil. Programas de aplicaciones integrado

Modelo	Pesada g	Precisión mg	Plato (mm)	Calibración	€JROS
QUINTIX224-1S	220	0,1 mg	Ø 80	Por pesa interna*	2.660
QUINTIX2102-1S	2100	0,01 g	Ø 180	Por pesa interna*	1.850

\* 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	€JROS
DBS 60-3	70 g	0,001 g	0,001 g	SI	<input type="checkbox"/>		SI	<b>1.130</b>

### 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) ó por lámpara halógena (HAL)

Modelos **NS.R** con lámpara metálica. **Cumplen normas HACCP (I. alimentaria y farmacéutica, sin vidrio)**

Modelo	C. Máxima	d	Precisión %	HAL	IR	160°C	250°C	€JROS
MA 50.R	50 g	0,001 g	0,01		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<b>1.020</b>

## BAÑOS / BATHS

**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.
- Margen de T<sup>a</sup>: De 5 °C por encima de la T<sup>a</sup> ambiente hasta 99 °C
- Manual del operador



**690 €**

## CABINAS FLUJO LAMINAR / LAMINAR FLOW CABINETS

### MOD. MINI-V/PCR

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.

**OPCIONAL:** Mesa soporte

**2.590 €**



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

Flujo laminar horizontal para la manipulación de muestras en Clínica Hospitalaria, 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 ofrece información constante sobre: Velocidad de flujo de aire, caudal de extracción, temporizador, Multi-idiomas. Alarmas sonoras y visuales. Software UltraLogger.

Laterales en vidrio templado y securizado. Monitorización del nivel de colmatación

de los filtros. Cámara en inox. de 304 L. Función Eco Mode, permite visualizar la cabina en stand I

Inclinación frontal de 10°.

**-Se incluye sin cargo: Kit germicida U.V.**

COD. MODELO Dimen. ext. Dimen. int.  
72307 BIO II Advance 3: 1049x759x1260 954x605x587

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

**5.395 €**



### TIPO A2. BIOBASE, Mod. BSC-1300 IIA2-X

**Cabina de Seguridad Biológica Clase II.**

Dos filtros HEPA. Todos los filtros HEPA / ULPA poseen una eficiencia de 99.999% para partículas a partir 0.3 micrones. Lámpara UV. Control remoto. Interruptor a pedal.

Dimensiones externas: (AxFxAl) mm: 1.300 x 850 x 2200

Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 1.100 x 600 x600 mm

Puerta frontal: vidrio templado doble capa > 5 mm. Ruido < 65 dB

Pantalla: LCD. Sistema de control: microprocesador


**Se Incluye Mesa soporte.**


**4.990 €**



## 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>1.504</b>
------------	---	--	--------------

OI5776335	<p><b>EPPENDORF 5804, ref. OI5776400</b>                  Rotor basculante para 4 tubos de 100 ml.                  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>
-----------	--	---	----------------

## ESTUFAS / OVENS

€uros

<p><b>Desecación Serie UN/UF de circulación aire forzado. MEMMERT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rango de temperatura de trabajo: 5 °C por encima de la Tª ambiente hasta 300°C (UN)                      10°C por encima de la temperatura ambiente hasta 300°C (UF)</li> <li>➤ Precisión, hasta 99,9°C: 0,1°C, a partir de 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 sobretemperatura</li> </ul>			
<b>M-UF55 (1)</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>1.250</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>1.830</b>	

<p><b>De cultivos Serie IN de convección natural. MEMMERT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rango Tª de trabajo: 5 °C por encima de la Tª ambiente hasta 80°C</li> <li>➤ Precisión, 0,1°C. 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. SingleDISPLAY: Control/COCKPIT con una pantalla gráfica TFT a color de manejo táctil</li> <li>➤ Entrada de aire exterior precalentado. Protección doble contra sobretemperatura. Puerta interior de cristal</li> </ul>		
<b>M-IN75 (1)</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>1.255</b>
<b>M-IN110 (1)</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>1.480</b>


## ESPECTROFOTOMETROS VIS-UV Y VIS / SPECTROPHOTOMETERS

MODELOS	V-1200PC	V-1800PC-M	UV-1800PC-M
Sistema Óptico	Simple haz	Simple haz	Simple haz
Longitud onda (nm)	325-1000	320-1100	190-1100
Ancho banda (nm)	4	2	2
Lámpara	Tungsteno	Tungsteno	Tungsteno/Deuterio
Exact. long. onda	± 2 nm	± 0.5 nm	± 0.5 nm
Exact. fotométrica	± 0.5 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs	± 0.05 T o ± 0.004 A hasta 1 Abs
Luz difusa	0.2 % T	0.03 % T	0.05 % T
Reproducibilidad	± 0.8 nm	± 0.3 nm	± 0.3 nm
Rango Fotométrico	-0.3 a 3. Abs	-0.3 a 3. Abs	-0.3 a 3. Abs
Pantalla	LCD	LCD	LCD
Almacenamiento	Métodos y datos en PC		Métodos y datos en PC
Accesorios estándar incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm manual Puerto USB y paralelo		
Funciones	Abs /% T, Métodos de Coeficiente y Concentración.	Abs /% T, Cuantificación. Concentración. xfactor cinéticas	Long. Fija; Abs /% T, Cuantificación. Concentración. xfactor cinéticas
CONTROL LOCAL	Con llave		
<b>PRECIO €UROS</b>	<b>1.100</b>	<b>1.990</b>	<b>3.300</b>
<b>ACCESORIOS NO INCLUIDOS: Consultar.</b>	<b>Software M. Wave Professional</b>		<b>Software M. Wave Professional</b>


## ESPECTROFOTOMETROS UV-VIS RIGOL

MODELOS	RIGOL ULTRA 3400	RIGOL ULTRA 3600
Sistema Óptico	<b>Simple haz</b>	<b>Doble haz</b>
Longitud onda (nm)	190-1100	190-1100
Ancho banda (nm)	2.0	2.0
Lámpara	Deuterio / Halógena	Deuterio / Halógena
Exact. long. onda	± 0,3 nm	± 0,3 nm
Luz difusa	≤0,03%T	≤ 0,030 %T
Reproducibilidad	≤ 0,2 nm	≤ 0,1 nm
Rango Fotométrico	3,5 Abs	3,5 Abs
Pantalla	LCD . VGA gráficos.	
Almacenamiento métodos y datos	Conexión PC: LAM y USB	Conexión PC: LAM y USB
Accesorios estándar incluidos	1 PEN 2 Cubetas cuarzo	1 PEN 2 Cubetas cuarzo
Funciones	Long. Fija; Abs / %T; Cards program, Cuantificación; Barridos; Multilongitud onda; Cinéticas <b>Control local+PC</b>	Fotometria Abs/%T. Barridos Cuantificación. Pruebas espectral, dinámica, fotométrica y cuantitativa
<b>PRECIO €UROS</b>	<b>3.800</b>	<b>4.990</b>
<b>ACCESORIOS <u>NO</u> incluidos Consultar PRECIOS</b>	Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ	Impresora; Sipper Kit validación IQ/OQ.
<b>SOFTWARE + CABLE</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>


## MICROSCOPIO / MICROSCOPE

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


## REFRACTOMETRO / REFRACTOMETER

<p><b>AT1230</b></p> <p><b>DE ABBE NAR-3T, ATAGO, cód. 1230</b>          Rango de Medición: Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000          Brix 0.00 a 95.00%. Escala Mínima: Índice de Refracción (nD) 0.0002 Brix 0.1%          Exactitud de la Medición: Índice de Refracción (nD) ± 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 Temperatura: 5 a 50°C</p>	 <p><b>3.600 €</b></p>
--	---


## REFRIGERADOR / REFRIGERATOR

<p><b>TEPOL-KOCHL4+</b></p> <p><b>REFRIGERADOR POL-EKO, Mod. CHL4+, ref. TEPOL-EKOCHL4+</b>          Equipado con controlador de microprocesador PID          Pantalla táctil a todo color de gran tamaño          Menú intuitivo y software fácil de usar. Puede conectarse a la red Ethernet para el control remoto desde cualquier ordenador</p>	 <p><b>€uros</b> <b>1.100</b></p>
---	--

## ROTAVAPOR / ROTARY EVAPORATOR

<p><b>DB611112220</b></p> <p><b>Mod. RE100-PRO.</b>          Pantalla LCD DIGITAL muestra:          Temperatura, velocidad rotación y tiempo.          Baño calefactor de 5 L (agua/aceite).          Rango de Tª: RT hasta 180 °C (± 1)          Rango velocidad: 20-280 rpm.</p>	 <p><b>1.800</b></p>
--	---

## TAMIZADORA / SIFTER

<p><b>Mod. FTL-0200.</b> Para tamices de 100/150/200/203 0 mm.          Incluye sistema de cierre rápido.          Capacidad para ocho tamices de 50 mm alto,          más tapa y fondo, hasta 16 tamices de 25 mm alto          más tapa y fondo. Tapa de metacrilato.          Dimensiones 360 x 245 mm. Peso neto 40 Kg</p>	 <p><b>1.379</b></p>
--	---