



## TECNOQUIM, S. L.

POLIGONO INDUSTRIAL OESTE **Central**  
 Avda. Principal, P29/28. 30169 **MURCIA**  
 Telf. 968880298 Fax: 968880417 [calidad@tecnoquim.es](mailto:calidad@tecnoquim.es)  
**Comunidad de Madrid** Buitrago Lozoya, 12 28035 **MADRID**  
 Telf. 670874773 Fax: 968 880417 [gmadrid@tecnoquim.es](mailto:gmadrid@tecnoquim.es)  
**Comunidad Castilla la Mancha**  
 P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. Nave 9. 02007 **ALBACETE**  
 Telf. 967 60 98 60 Fax: 968 880417 [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
**Comunidad Valenciana**  
 Avda. General Marvá, 10 Entlo. . 03004 **ALICANTE**  
 Telf. 606 71 68 06 Fax: 968880417 [alicante@tecnoquim.es](mailto:alicante@tecnoquim.es)

“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

## GRANDES EQUIPOS STOCK (MUY ECONÓMICOS)

02-01-2024

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

Por favor, solicite **OFERTA** para mejorarles las condiciones. Recuerden que somos especialistas en Instrumentación analítica. **Importamos directamente ofreciéndoles: Bajos precios, Instalación, Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones ENAC, etc.**

Para recibir **Facturas, Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales, etc. RGPD** deben aceptar nuestros envíos por e-mail y para darse de baja utilice n/Web [www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es) en pagina principal **Política de privacidad** rellenar y enviar.

- ♦ **Entrega inmediata. DEMO. IVA no incluido.**
- ♦ **Servicio Técnico y calibración-SATYCA).**
- ♦ Oferta válida hasta agotar existencias (12/2024)
- ♦ **Portes e Instalación-Formación: Consultar.**
- ♦ Garantía de 1 año, contra todo defecto fabricación

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

**Murcia:** Yolanda Telf.: 968 88 02 98; [atencioncliente@tecnoquim.es](mailto:atencioncliente@tecnoquim.es)  
 Paco y Mercedes Telf.: 968 88 02 98; [almacen@tecnoquim.es](mailto:almacen@tecnoquim.es)  
**Albacete:** Víctor Telf.: 671 46 41 65; [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
**Alicante:** Mateo Telf.: 617 38 75 04 [mboronat@tecnoquim.es](mailto:mboronat@tecnoquim.es)  
**Madrid** Gonzalo Telf.: 609 28 95 65 [gmadrid@tecnoquim.es](mailto:gmadrid@tecnoquim.es)

### INDICE

EQUIPO	Pág.	EQUIPO	Pág.
CAMARA CLIMATICA MEMMERT	1	VITRINA EXT.GASES, MICROSCOPIO Y CENTRIFUGAS	3
SISTEMA EXTRACCION MILLESTONE Y AUTOCLAVE	2	CONGELADOR Y REFRACTOMETROS	4

## CACAMARA CLIMATICA MEMMERT HPP260ECO

### MEMMERT CÁMARAS CLIMATICAS Serie HPP

Con regulación de la temperatura, humedad y Luz (opcional)

- Refrigeración por **Peltier**. Intervalo Tª sin luz: 0-70°C, precisión 0,1°C
  - Intervalo de temperatura con luz (sólo HPP110 y 260): 15 a 45°C
  - Intervalo de humedad sin luz: 10 a 90% / precisión 0,5%
  - Intervalo humedad con luz sólo HPP110 y 260): 10 a 85% / precisión 0,5%
  - Circulación aire motorizado, ajustable en incrementos del 10% (ICP)
  - Registrador integrado. Temporizador ajustable 1 min-99 días
  - Puerta interior de cristal. Ajustes 3 valores calibración para Tª
  - SingleDISPLAY: Control/COCKPIT c/pantalla gráfica TFT color, táctil
- Protección doble contra sobrettemperatura.



**HPP260ECO** | H.R. **Capacidad 256 L**. Dim. Intern. 640X500X800 MM. Ext.: 824X685X1552 MM **STOCK** | **10.580 €**

## SISTEMA EXTRACCIÓN RÁPIDA. MILESTONE Mod NEOS GR

Libre de disolventes por hidrodifusión con microondas y gravedad (MHG)

Extracción sin destilación y evaporación. Recuperación de compuestos de alto punto de ebullición (pigmentos, flavonoides, carotenoides). El calentamiento interno del agua “in situ” dentro de la planta disuelve las células vegetales y conduce a la ruptura de glándulas y receptáculos oleíferos.

El fenómeno físico, conocido como hidrodifusión permite al extracto salir fuera de la planta y caer por gravedad fuera del microondas. Un sistema de enfriamiento permite recoger el extracto de forma continua. Mientras que los procesos tradicionales se llevan a cabo en 3 horas, el sistema MHG requiere no más de 30 min. Los extractos pueden ser analizados directamente por CG-MS sin ninguna limpieza preliminar.

## NEOS-GR: Una unidad, dos tecnologías

Con el sistema de vidrio adecuado se puede llevar a cabo la extracción de aceites esenciales por destilación rápida y evaporación (SFME: sistema extracción rápida por microondas sin disolvente).

**19.900**



Aplicaciones: Mayor pureza de los extractos

\* Extraction of essential oils from rosemary:  
MHG vs Hydrodistillation

	MHG	HD
Sample amount (gram)	500	500
Time (min)	15	180
Yield (%)	0,33 ± 0,09%	0,35 ± 0,07%

Citrus peels\*\*\*

Technique	MHG	HD
Sample amount (gram)	500	500
Time (min)	15	180
Yield (%)	1,0 ± 0,1%	1,1 ± 0,1%

No utiliza disolventes.  
Menor tiempo de extracción  
Recuperación de compuestos de alto punto de ebullición.

Extraction of essential oil from  
*Rosmarinus officinalis*

Compounds	MHG (%)	HD (%)
Monoterpene hydrocarbons	68.60	68.56
Oxygenated Monoterpenes	28.10	24.87
Sesquiterpene hydrocarbons	1.41	1.91
Oxygenate sesquiterpenes	0.25	0.26
Other oxygenated compounds	1.19	1.03
Extraction time (min)	15	180
Yield (%)	0.33±0.09	0.35±0.07
Total oxygenated compounds	29.54	26.16
Total non-oxygenated compounds	70.01	70.47

## AUTOCLAVE SELECTA AUTESTER ST DRY PV-1157 B, Mod 4002414

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

**3.500 €**



## VITRINAS EXTRACTORAS de GASES

SE INCLUYE TRANSPORTE E INSTALACIÓN (< 50 Km.), en lugar accesible.

DIMENSIONES Ancho-luz	1.200 MM	1.500 MM
<u>LABORUM</u> Cuerpo único	<b>4.900 €</b>	<b>5.700 €</b>



<b>AE31 TR</b>	<p><b><u>MICROSCOPIO INVERTIDO. Serie AE MOTIC 3.380 €</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Trinocular</b> tipo Siedentopf inclinado 45° (División de imagen 00:0/20:80)</li> <li>• Ocular gran campo y alto punto focal WFPL10X/22mm, ajuste dióptrico en ambos oculares. Porta-objetivos quintuple, orientación lateral <b>Objetivos plan acromáticos CCIS fase PL-4X PH10X LWD PL PH20X, LWDPL H 40X.</b> Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial</li> <li>• Platina gran formato c/tratamiento anodizado c/subplatinas de metal y vidrio</li> <li>• Condensador ELWD A.N. 0.30. Corredera centrable p/fase PH1, campo claro Ocular telescópico de centrado. Iluminación Koehler externa halógena- Cuarzo 6V/30W c/control de intensidad. Funciones Auto-OFF y Light Memory. Alimentación 100V-240V (CE). Filtros azul, verde de interferencia y difusor Ø 45mm. Porta-objetos mecánico adaptable con soporte para marcos sujeción (128 x 86mm). P/placas Petri Ø 54mm</li> </ul>	
----------------	---	--

<b>10052082</b>	<p><b><u>CENTRIFUGA GRAN CAPACIDAD HETTICH ROTO SILENTA 630 RS. 12 LITROS Ref. 5005. MACRO Aplicar:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cultivos bacterianos y celulares,</li> <li>- Análisis de suelos o sedimentos,</li> <li>- Hospitales, Bancos de sangre,</li> <li>- Laboratorios Farmacéuticos, Alimentos,</li> <li>- Investigación, Medio Ambientales.</li> </ul> <p><b>Centrifugación rápida y fiable.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacidad Max. 6 x 2000 ml. - RCF Max. 6.520.</li> <li>- RPM Max. 6.000 min -1. - REFRIGERACION: SI.</li> <li>Dim: 813x1015x973 mm. ROTOR OSCILANTE 4176-6P</li> <li>Angulo 90°, RCF Max 6520. RPM Max. 4500 min-1</li> <li><b>BUCKET: BOTELLAS 2 L (6 Uds) INCLUIDAS SIN CARGO</b></li> </ul>	<p><b><u>OFERTA ESPECIAL</u></b></p> <p><b><u>35.400 €</u></b></p> <p><b><u>ENTREGA INMEDIATA</u></b></p> <p><b><u>TRANSPORTE SIN CARGO</u></b></p> <p><b><u>INSTALACION SIN CARGO</u></b></p>
-----------------	---	--



<b>O157764 00</b>	<p><b><u>CENTRIFUGA EPPENDORF MOD. 5804</u></b></p> <p>Rotor basculante p/4 tubos 100ml Ref. O15776335</p> <p>Velocidad máx. 4.500xg. Vel. en pasos de 10 rpm</p> <p>Temporizador 1 a 99 min., con función de marcha continua y short-spin. Nivel de ruido &lt;62 dB(A).</p> <p><b>Adaptadores no incluidos. Precio según volumen tubos</b></p>	<p><b><u>4.375 €</u></b></p>
-------------------	---	------------------------------



<b>TEPOL-ZLN200</b>	<p><b><u>CONGELADOR VERTICAL 200 L 2.990 €</u></b></p> <p><b><u>POL-EKO. Mod. ZLN200.</u></b></p> <p>Rango Temperatura: -35° a 0°C</p> <p>Dim. Int.AnchoxAltoxFondo 496x770x524</p> <p>2 bandejas. Capacidad 10 Kg / bandeja</p> <p>Carga máxima permitida dispositivo 80 kg.</p> <p>N. S.: ZN20F121175</p>	
---------------------	---	--

**REFRACTÓMETRO ALTA PRECISIÓN ABBE ATAGO 1230 INVESTIGACIÓN**

### ♦ **NAR-3T, °BRIX + INDICE REFRACCIÓN**

Índ. Refracción (nD) 1.30000-1.71000 (nD) 0.0002  
Brix 0.00 a 95.00%. Escala Mínima, Brix 0.1%  
Índice de Refracción (nD) ± 0.0001 y Brix ± 0.05%.  
Valor Medio de Dispersión: nF-Nc.



**3.500€**

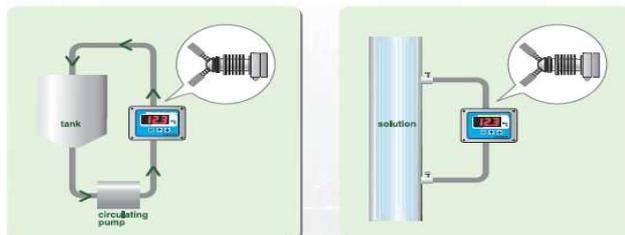
### **Refractómetro Digital Proceso (inline) Medida en Continuo. Mod. CM-800α, Cod.3564 incluido + Cable de 5m Recorder output RE65385**

- ❖ Rango de medida: **0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C**
- ❖ Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix.
- ❖ Compensación aut. Tª 5-100 °C Protección IP64 polvo/salpicaduras
- ❖ Prisma p/muestra de zafiro. 24V
- ❖ Presión máx. 0,98 MPa. Salidas: DC 4-20 Ma; RS 232C.



**3.995 €**

- ❖ Controlar: Velocidad (L/s) y Viscosidad (cp) del fluido
- ❖ APLICACIONES: Control de procesos de mezcla y dilución, determinación de 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. OH Na, detergentes solubles, almidones, etanol, cítrico, etc
- ❖ No se incluye: Cabezal (E-S) varios diámetros, Labores de instalación (apertura conducción y refractómetro),



conexión al Automatismos, etc. **(CONSULTAR).**

**Conjunto Clamp:** Casquillo + Abrazadera + Junta para el nuevo Refractómetro in line CM-800α.

De interés, informen a que van a embornar el casquillo. .

Termómetro Digital: Rango Tª: 0.0 a 50.0 °C

**150 €**

### **SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA y CALIBRACIÓN-SATYCA**

**TECNOQUIM S. L.** ha desarrollado un inmejorable Servicio de Asistencia Técnica y Calibración, que tiene las funciones de **Verificación**, **Mantenimiento** y **Calibración ENAC** de los aparatos que comercializa para Laboratorio y Planta, disponiendo de servicios de **electrónica**, **electricidad** y **mecánica**, atendido por personal especializado y titulado. Instrumentación y patrones certificados **ENAC**, **NIST**, etc. **Validamos (IQ-OQ):** **Espectrofotómetros**, **Balanzas**, **Centrífugas**, **Incubadores**, **Refractómetros** y **Autoclaves**.