

	TECNOQUIM, S. L. (CENTRAL) POLIGONO INDUSTRIAL OESTE Avda. Principal, P29/28. 30169 MURCIA Telf. 968880298 Fax: 968880417 calidad@tecnoquim.es <u>Comunidad de Madrid</u> Buitrago de Lozoya, 12 28035 MADRID Telf. 670874773 Fax 968 880417 madrid@tecnoquim.es <u>Comunidad Castilla La Mancha</u> P. IND. CAMPOLLANO C/. D. 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE Telf. 967 60 98 60 Fax: 968 88 04 17 albacete@tecnoquim.es <u>Comunidad Valenciana</u> Avda. General Marvá, 10 Entlo. B. 03004 ALICANTE Telf. 606 71 68 06 Fax: 968 88 04 17 alicante@tecnoquim.es	"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN" GRANDES EQUIPOS STOCK (MUY ECONOMICOS) www.tecnoquim.es
---	--	--

Solicite OFERTA para mejorarles las condiciones. Somos especialistas en instrumentación media, **Importamos ofreciéndoles: Bajos precios, Instalación-Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones,** 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 pagina principal **Política de privacidad,** rellenar 2 campos y enviar.

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ENTREGA INMEDIATA, IVA No incluido. ◆ Solicitar Demo, Preinstalación e Instalación. ◆ Service: Mantenimiento-Calibración | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Portes/Instalación: S/Distancia/accesos ◆ Transporte: N/furgón puerta elevadora ◆ Garantía: 2 años. Validez : 30/06/2020 |
|---|---|

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:

Murcia: Yolanda	Telf.: 968 88 02 98;	atencioncliente@tecnoquim.es
Paco y Mercedes	Telf.: 968 88 02 98;	almacen@tecnoquim.es
Albacete: Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	albacete@tecnoquim.es
Alicante: Juan Antonio	Telf.: 678795282 y 965 94 62 57	alicante@tecnoquim.es aplicaciones@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo	Telf.: 609 28 95 65	madrid@tecnoquim.es gmadrid@tecnoquim.es

INDICE / INDEX

APARATOS	Pág.	APARATOS	Pág.
AGITADOR.	1	AUTOCLAVE. S. EXTRACION MILESTONE.	2
CAMARAS CLIMATICAS	3	CENTRIFUGAS. CONGELADORES.	3-4
MICROSCOPIO. REFRACTOMETROS.	4-5	ROTAVAPOR	6

AGITADOR MULTIPLE C/TERMOSTATO

Sistema agitación SELECTA

Formado por:

[Agitador magnético Multimatic 9-S](#)

Volumen máx. de agitación 9x600 ml

Velocidad regulable hasta 1600 rpm

Dimensiones de la placa 28x33 cm

[Cubeta metacrilato transparente](#)

Acoplable a agitador

Temperatura max. 60°C

Capacidad 14 L. Dimen.: 16x29x35 cm

[Termostato de inmersión Digiterm S-150](#)

Tª regulable +5 sobre ambiente a 150°C

Estabilidad ± 0,05°C

Bomba presión/caudal 5-6 li/min



CONJUNTO
1.930 €

CUBETA BASE
1.120 €

TERMOSTATO
830 €

AUTOCLAVE SELECTA AUTESTER ST DRY PV-B, Mod 4002414 Capacidad 25 L

Regulación microprocesador. Mod. Horizontal para **Clínica** ▶ Control digital de todas las operaciones

Filtro de purificación de entrada de aire a la cámara de purificación.

▶ Salida RS-232 para impresión parámetros por ordenado, RS-232 p/impresora

3.600 €



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 típicas: 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%

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

No utiliza disolventes.

Menor tiempo de extracción

Recuperación de compuestos de alto punto de ebullición.

MEMMERT BAÑOS DE AGUA SERIE WNB Inox. Entrega inmediata

Sonda de temperatura Pt100 (clase DIN A) con sistema de medición de 4 hilos.

Temporizador. Reloj digital integrado con controlador a partir de 1 min hasta 99,59 horas

ENCENDER: Funcionamiento continuo. ESPERAR pospone tiempo limitado. DETENER.

Temperatura +10 a +95 °C, nivel ebullición adicional. Rango trabajo 6 °C sobre T^a ambiente

Seguridad. Limitador mecánico de la T^a (TB), clase protección 1 para interrupción del calentamiento a 30 ° por encima del máximo del baño. Frente a errores con la T^a excesiva

interrumpe el calentamiento a 10 °C del valor nominal. Regulador de la T^a con

microprocesador PID con sistema de autodiagnóstico.

Protección contra la corrosión, áreas de calefacción en 3 lados, mayor homogeneidad. Indicador digital (LED) T^a nominal y real. Resolución 0,1 °C y regulador del tiempo restante. Fácil mantenimiento (ASTM 304) y soldadura con laser.

Baño en stock WNB 45. Dim. 590 Anx220 Hx350(F) MM, 45 Litros

OFERTA 890 €

Baño en stock, con Tapa WNB 22. 22 Litros

OFERTA 860 €

CABINA FLUJO LAMINAR VERTICAL MOD. BBS-V1300 (1,2 M), BIOBASE. Dimensiones internas (AxFxAl) mm: 1.200x645x610. Superficie de trabajo: 750 mm. Velocidad aire: De 0.3 -0.5 m/s. DisplayLCD. Prefiltro Fibra poliéster lavable. Filtro HEPA 99,999% eficiencia a 0.3 um. Ruido: <60dB. Ventana frontal motorizada. **Incluye:** **Kit esterilización por U.V.N. S. : BB5513V150501940**
MESA SOPORTE 4 PATAS CON RUEDAS INOX.: SIN CARGO.

4.500 €



10052082

CENTRIFUGA GRAN CAPACIDAD HETTICH MOD. ROTO SILENTA 630 RS. 12 LITROS Ref. 5005.

Mejor opción p/volumenes de hasta 12 L.

Campos de aplicación:

- Cultivos bacterianos y celulares,
- Análisis de suelos o sedimentos,
- Hospitales, Bancos de sangre,
- Laboratorios Farmacéuticos, Alimentos,
- Investigación, Medio Ambientales.

Centrifugación rápida y fiable.

ROTO SILENTA 630 RS

- Capacidad Max. 6 x 2000 ml. - RCF Max. 6.520.
- RPM Max. 6.000 min⁻¹. - REFRIGERACION: SI.
- Dim: 813x1015x973 mm. ROTOR OSCILANTE 4176-6P
- Angulo 90°, RCF Max 6520. RPM Max. 4500 min⁻¹
- BUCKET: BOTELLAS 2 L (6 Uds)



OFERTA ESPECIAL

35.480 €

OI5776400

CENTRIFUGA EPPENDORF MOD. 5804

Rotor basculante p/4 tubos 100ml Ref OI5776335

Velocidad máxima 4.500 x g.

Velocidad en pasos de 10 rpm

Temporizador 1 a 99 min.,

con función de marcha continua y short-spin.

Nivel de ruido <62 dB(A).

Adaptadores no incluidos:

Consultar precio según volumen de los tubos



4.375 €

ELTFE370

CONGELADOR HORIZONTAL ARTIKO Mod. LTFE370. 370 Litros

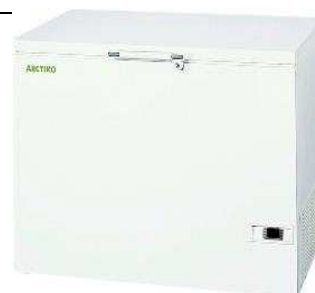
Rango de Temperatura: -45° a -10°C

Dim. int. mm AnchoxFondoxAlto 1400X440X635


Dim. ext mm AnchoxFondoxAlto 1562x698x885


Alarma de sobret temperatura ajustable.

Alarma acústica digital. Compresor. Bajo nivel ruido




1.500 €

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

GG5260	<p>CONGELADOR VERTICAL DIGITAL INOX LIEBHERR. Modelo GG5260, 513L. Temperatura de -14 a -28 °C. 7 Estantes con enfriamiento estático. Patas regulables. Gran capacidad 513 litros 1.390 € (PVP 1.398 €)</p>	
--------	--	--

<p><u>CÁMARAS CLIMATICAS MEMMERT</u> Serie ICH con regulación de <u>humedad</u> Serie ICH L con regulación de la <u>humedad y luz</u> Serie ICH C con regulación de la <u>humedad y CO₂</u> ICH refrigeración p/compresor concebida para: Ensayos medicamentos, estabilidad en cosmética y alimentaria. Pruebas validación IQ/OQ/PQ se regulan 3 V. Tª, y 2 de humedad (20 y 80%) CO₂(5, 10 y 15%). ICH L c/unidad iluminación c/lámparas fluorescentes 6000lux radiación UV 315-400 nm, 5W/m² Intervalo Tª sin humedad: ICH -10-60°C, ICH L 0-60°C, ICH C 10-60°C. Tª/humedad 10-60°C, prec. 0,1°C. Intervalo de humedad: 10 a 80% / precisión 1%. Ajuste CO₂: 0-20%, precisión 0,1% (sólo en ICH C). Circulación aire motorizado, ajustable incrementos 10%. Registrador datos integrado. Temporizador de 1min - 99 días. Puerta interior de cristal. Ajuste 3 valores calibración p/Tª. DISPLAY control / COCKPIT, pantalla gráfica TFT color, táctil. Protección doble contra sobretemperatura. Modelo ICH 260, 256 Litros STOCK 8.800 €uros (PVP 10.550* €)</p>	
---	--

ich110	Con H.R. Capacidad 108 L Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof.,480 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 585 mm prof., 1233 mm alto	6.940
ich260	Con H.R. Capacidad 256 L Dim. Inter.: 640X500X800 MM Externas: 824X685X1552 MM	10.550*
ich110L	Con LUZ y H.R. Capacidad 108 L Inter.: 560X400X480 MM. Externas: 745X585X1233 MM	8.890
ich260L	Con LUZ y H.R. Capacidad 256 L Dim. Inter.: 640X500X800 MM Ext: 824X685X1552	13.460
ich110C	Con H.R. y CO₂ Capacidad 108 L Dim. Int.: 560X400X480 MM Ext.: 745X585X1233	8.980
ich260C	Con H.R. y CO₂ Capacidad 256 L Dim. Int.: 640X500X800 MM Externas: 824X685X1552	13.760

TE36061CE	<p><u>ESTUFA DE VACIO ANALOGICA</u> Lab-Line, Ref. 3606-1CE Capacidad 12,5 L. Rango Tª: Ambiente ± 5 - 220 °C. Control de termostato hidráulico. Rango de vacío: 0 a 30" Hg OPCIONAL: BOMBA VACIO (ELEGIR)</p>		<p>2.100 €</p>
-----------	---	---	-----------------------

ESTUFA DESECCACION MEMMERT M-UN160 (3)



Convección natural. 160 Litros de capacidad

Tª trabajo: 5 °C encima Tª ambiente a 300 °C(UN).
 Precisión, hasta 99,9 °C: 0,1°C, a partir 100 °C: 0,5 °C
 Registrador de datos. Temporizador ajustable 1min99 días
 Ajuste de 3 valores de calibración para la Tª.
 Bandejas Inox. Single DISPLAY: Control/COCKPIT
 c/pantalla gráfica TFT a color de manejo táctil.
 Entrada aire precalentado. Protección doble sobretemperatura

5432056 Mod. UN160. Convección natural. **Capacidad 161 L.**
 Dim. Inter.: 560 MM ancho 400 Prof., 480 Alto Dim. externas: 745 mm anc

1.800 €

INCUBADORES- ESTUFAS DE CULTIVOS MEMMERT SERIES IN e IF

IN Convección Natural, IF Circulación Aire Forzado

- Rango de Tª: 5 °C por encima de la tª ambiente hasta 80°C
 - Precisión, 0,1°C. Temporizador ajustable de 1 min a 99 días
 - Puerta interior de cristal. Ajuste de 3 valores de calibración p/Tª
 - Bandejas en acero inoxidable con carga máx. 30 kg
 - Single DISPLAY: Control/COCKPIT, pantalla gráfica-TFT a color, táctil
- Entrada aire precalentado. Protección doble contra sobretemperatura



in55 Convección Natural **Capacidad 53 L.** Dim. Inter. 400 mm ancho, 330 prof. 400alto
Exter.: 565 mm, 514 prof., 784 alto ENTREGA INMEDIATA

STOCK 1.232 €

if55C.Forzada

CONSULTAR

in75 C.Natural

Capacidad 74 L. Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof.,560 mm alto.
 Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof., 944 mm alto

1.459 €

if75 CForzada

CONSULTAR

in110CNatural

Capacidad 108 L. Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof., 480 mm alto.
 Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 864 mm alto

1.720 €

if110 Forzada

CONSULTAR

in160 Natural

Capacidad 161 L. Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof., 720 mm alto.
 Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof., 1104 mm alto

CONSULTAR

if160 Forzada

CONSULTAR

MICROSCOPIO INVERTIDO. Serie AE MOTIC

- Trinocular tipo Siedentopf inclinado 45° (División de imagen 00:0/20:80)
- Ocular gran campo y alto punto focal WFPL10X/22mm, ajuste dióptrico en ambos oculares. Porta-objetivos quintuple, orientación lateral
- **Objetivos plan acromáticos CCIS fase PL-4X PH10X LWD PL PH20X, LWDPL H 40X.** Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial
- Platina gran formato c/tratamiento anodizado c/subplatinas de metal y vidrio
- Condensador ELWD A.N. 0.30. Corredera centrable p/fase PH1, campo claro Ocular telescópico de centraje. 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 de sujeción (128 x 86mm). Marco para placas de Petri Ø 54mm son sujeta-preparaciones de 26x76mm



200576 Modelo AE31 TR. Cabezal trinocular

3.390 €

REFRACTÓMETRO ALTA PRECISIÓN ABBE ATAGO 1230 (2)

♦ NAR-3T, °BRIX + INDICE de REFRACCIÓN

Rango Medición: Í. Refracción (nD) 1.30000-1.71000, (I

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.

Termómetro Digital: Rango Tª: 0.0 a 50.0 °C



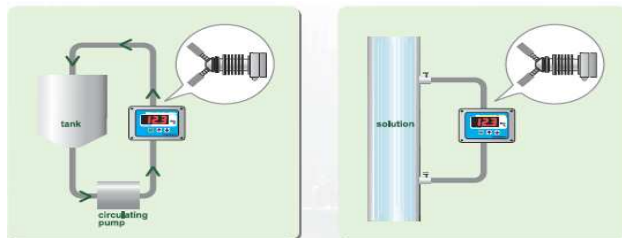
3.800 €

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

- ❖ Rango de medida: **0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C**
- ❖ Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix.
- ❖ Compensación automática Tª 5-100 °C
- ❖ Protección IP64 (polvo y salpicaduras).
- ❖ Prisma en contacto con la muestra de zafiro. Alimentación: 24V
- ❖ Presión máxima: 0,98 MPa. Salidas: DC 4-20 Ma; RS 232C.
- ❖ **Conocer:** Velocidad (L/s) y Viscosidad (cp) del fluido a controlar
- ❖ **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 conexión al refractómetro), Automatismos, etc. (**CONSULTAR**).



3.500 €



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

110 €

VITRINAS EXTRACTORA DE GASES. Varias marcas-modelos

SE INCLUYE EN EL PRECIO TRANSPORTE E INSTALACIÓN, en lugar accesible.

BIOBASE MOD. FH (A) 1500. CERTIFICACION EN14175 (HOMOLOGADA).

Cuerpo único, 1500 MM ancho. DIM. EXTERNAS (Anchura x Profundidad x Altura): 1540X800X2200 mm Altura soporte 900 MM. Superficie trabajo 850 MM fondo.

- Estructura Acero y Aluminio. Paredes interiores melamina alto grado, resistentes a los ácidos y disolventes. Iluminación interna Led 16 W. Lámpara UV emisión 253,7 nm, p/descontaminación.
- Sistema recogida condensados Plenun. Mesa estructura metálica reforzada anticorrosiva.
- Puerta de guillotina motorizada, ventana vidrio reforzado, finamente ajustable, vidrio laminado/marco metálico. Sistema de seguridad de bloqueo ventana (400 MM)
- Regulador digital, display de 4LCD e interfaz gráfica. Alarmas.
- Encimera resina fenólica-HPL. Resistente acciones: química, mecánica y térmica.
- Pileta encastrada rectangular y grifo telescópico. Ventilador-Extractor centrifugo, ajustable 1500 RPM/3000 RPM, 1/3 CV, PVC antiácido M160, Salida 300 MM diámetro (preinstalación en pared tubo 2 caras). Panel control de aspiración, alarma sonora/visual. Frontal servicios: 2 bases eléctricas, interruptor ventilador. Armario inferior 2 puertas.

DIMENSIONES (MM)	1.200	1.500	1.800
SOBREMESA+MESA ASEM	4.900 €	5.700 €	6.200 €
LABORUM INLAB 1.500 STOCK	CONSULTAR	7.200 €	CONSULTAR
LABORUM ENS 1.200 STOCK	4.200 €		
CUERPO UNICO CON ARMARIO INFERIOR BIOBASE. STOCK	---	7.200	---