

TECNOQUIM, S.L.

"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



APARATOS de LABORATORIO y FUNGIBLES TOTTECH

**INSTRUMENTACIÓN TÉCNICO-CIENTÍFICA
MOBILIARIO DE LABORATORIO
REACTIVOS Y PATRONES
SAT DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO**



www.tecnoquim.es



ANQUE
ASOCIACIÓN NACIONAL DE
QUÍMICOS DE ESPAÑA



ILUSTRE COLEGIO OFICIAL
DE QUÍMICOS DE MURCIA



Asociación
de Químicos
de Murcia



TECNOQUIM®, S. L.
SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN
www.tecnoquim.es

CONSEJO GENERAL
DE COLEGIOS DE QUÍMICOS
DE ESPAÑA



LA QUÍMICA ES VIDA Y PROGRESO UTILÍZALA COMO ES DEBIDO

GRUPO		1	2	3
1	18	H	He	

3	11	Li	Be	
---	----	----	----	--

11	3	Na	Mg	
----	---	----	----	--

19	9	K	Ca	
----	---	---	----	--

37	5	Rb	Sr	
----	---	----	----	--

55	6	Cs	Ba	
----	---	----	----	--

87	7	Fr	Ra	
----	---	----	----	--

GRUPO		13	14	15	16	17	18
1	2	B	C	N	O	F	Ne

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

13	14	15	16	17	18	19
----	----	----	----	----	----	----

SISTEMA PERIÓDICO DE LOS ELEMENTOS

Las masas atómicas son las adoptadas por la IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry) en 1995.

Editado por la Asociación de Químicos de Murcia y el Ilustre Colegio Oficial de Químicos de Murcia
Oficina Facultad de Química - Telf. 868 88 74 36 • Centro de los Rectores - Telf. 968 90 70 21 • www.colquimur.org

CONDICIONES DE VENTA	pag. 4
AGITADORES	pag. 5
ARMARIOS DE SEGURIDAD	pag. 6 - 7
ARMARIOS PARA PRODUCTOS INFLAMABLES	pag. 7 - 9
SISTEMAS DE EXTRACCIÓN/FILTRACIÓN	pag. 9 - 10
AUTOCLAVES	pag. 10
BAÑOS TERMOSTÁTICOS Y ULTRASONIDOS	pag. 10
BAÑOS DE AGUA	pag. 11
INCUBADORES	pag. 11 - 12
ESTUFAS	pag. 12 - 13
CÁMARAS CLIMÁTICAS	pag. 13 - 14
ESTUFAS ESPECIALES	pag. 14
DISPOSITIVOS MÉDICOS	pag. 14
CENTRÍFUGAS	pag. 15
ESPECTROFOTÓMETROS	pag. 15
CONSISTÓMETRO	pag. 16
FUNGIBLES	pag. 16
FILTROS DE JERINGA Y VIALES	pag. 16 - 17
HOMOGENEIZADORES	pag. 17
MICROPIPETAS	pag. 17 - 18
PIPETEADORES Y ASPIRADOR DE PIPETAS	pag. 18
MICROSCOPIOS KERN	pag. 19
MICROSCOPIOS OPTIKA	pag. 20
MICROSCOPIOS MOTIC	pag. 20 - 21
MICROSCOPIOS WILL Y URA	pag. 21
MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS Y FLUORESCENCIA KERN	pag. 21
MICROSCOPIOS DIGITALES KERN	pag. 22
MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS OPTIKA	pag. 22
ACCESORIOS MICROSCOPIA	pag. 22
MOBILIARIO LABORATORIO	pag. 22
REFRACTÓMETROS	pag. 23 - 25
VISCOSÍMETROS	pag. 26
ROTAVAPOR	pag. 26
NOTAS	pag. 27

DEVOLUCIONES:

- ▶ En caso de devolución esta debe de comunicarse previamente y el límite de aceptación es de 7 días a partir de la fecha de venta, ello implica una devaluación mínima del 10%, dependiendo de la rotación del material. Al ser aceptada, se efectuará el envío a TQ a portes pagados, con el embalaje original y Manual en perfectas condiciones. No se admitirán devoluciones de aparatos o piezas especiales, sobre pedidos a medida o de mínima rotación.

PRECIOS:

- ▶ No incluyen el IVA, son validos durante el periodo establecido, máximo 1 año. Se reserva el derecho a la modificación de los mismos, por diversos motivos, particularmente por el fabricante

PEDIDOS:

- ▶ Preferible por escrito dirigido a, ventas@tecnoquim.es o fax 968 880417.
Obligatorio poner el código del fabricante (marca) y especificar cantidad, independientemente de sus códigos internos.
A la recepción del pedido, **deben comprobar la mercancía, (códigos, cantidades, descripción, etc.)**. Caso de utilizarlos sin comprobar, TECNOQUIM S.L. no se hace responsable.

ENVIOS-PORTES:

- ▶ Por agencia el transporte a 24/48 h es a cargo de TECNOQUIM si supera el pedido un mínimo de 200 €uros, material no peligroso/especial y en un solo 1 bulto, Por el contrario si se carga para envíos especiales se incluye el importe del seguro, como garantía ante el posible mal trato de las Agencias.
TQ no se hace responsable de los daños y o perdidas ocasionadas en el transporte de no indicarlo el cliente de inmediato en el recibo de la agencia y notificarlo antes de las 24 h desde la recepción.

EMBALAJES:

- ▶ Normalmente TQ no carga a sus clientes el importe de los embalajes, aunque si los asume del fabricante. Solo en casos especiales transporte en cajas de madera o frío serian aplicados.

PLAZOS DE ENTREGA:

- ▶ Para los materiales que dispongamos en stock, su entrega será inmediata. Los materiales que no dispongamos en stock, el plazo estará sujeto al del fabricante.

PAGOS:

- ▶ De acuerdo con la Ley 15/2010 del Ministerio de Hacienda prevista contra la morosidad, máximo 60 días.

GARANTÍA:

- ▶ Todos los instrumentos suministrados por TECNOQUIM disponen de 1 año de garantía contra todo defecto de fabricación a contar desde la fecha de entrega. No están incluidas en la garantía las roturas o agotamiento del material fungible, incorrecta manipulación o reparación por personal no autorizado de aparatos.

• Entrega inmediata, salvo venta puntual • Consultar descuentos p/consumo elevado.	• I.V.A. no incluido • Consultar portes, etc.
---	--

AGITADORES con y sin calefacción

8010101212	Magnético con calefacción digital MS-H280-PRO • Capacidad agitación 3 L. • Plato cerámico 135 mm diámetro. • Velocidad regulable 200-1500 RPM. • Temperatura regulable hasta 320 °C. • Digital		
8070226110	Magnético con calefacción MS-H-PRO A • Capacidad agitación 20 L. • Plato cerámico, 135 mm diámetro. • Velocidad regulable 100-1500 RPM. • Temperatura 420 °C. • Digital.		
81112105	Magnético CON Calefacción mod. MS-H-S • Con escala para rpm y T^a. • Capacidad agitación 20 L. • Plato revestimiento cerámico de 135 mm Ø, con aro inferior inox. • Velocidad regulable 0-1500 rpm. • Temperatura regulable hasta 350 °C. • Soporte sujeción. • Analógico.		
86152123	Magnético SIN calefacción mod. MS-PA con display LED para rpm • Capacidad agitación 3 L. • Plato en material plástico de 135 mm Ø • Velocidad regulable 100-1500 rpm. • Digital.		

AGITADORES multiposición

8030140013	Mod. MS-M-S10. 10 plazas. • Sin calefacción, poder de agitación 4 L. • Velocidad: 0-1100 rpm. • Plato en acero inox. inox., 180 x 450 mm. • IP20. Capacidad hasta 250 ml. • Plato acero inoxidable recubierto con almohadilla de silicona. • No agita de manera independiente.		
8030140000	Mod. MS-H-S10. 10 plazas. • Con calefacción, rango de T^a: ambiente a 120 °C. • Protección: IP20. • Poder agitación máximo: 0.4 L x 10. • Velocidad: 0-1100 rpm. • Dimensiones: 180x450 cm. • Plato acero inoxidable recubierto con almohadilla de silicona. • Capacidad hasta 250 ml. • No agita de manera independiente, ni tiene temperatura independiente en cada posición.		
8030271112	Mod. MS-H280-S4. 4 plazas • Agitador magnético digital LCD de 4 plazas, con control independiente de la temperatura con calefacción. • Protección IP21.		
8030271100	Mod. MS-M-S4. 4 plazas • Agitador magnético digital LCD de 4 plazas, sin calefacción, agita de manera independiente. Velocidad 200 – 1500 rpm. • Tamaño del plato 134 mm. • Protección IP21.		

AGITADORES de varilla

8033100200	Mod. OS20-S y OS40-S. 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 velocidad, con un rango de 0 a 2220 rpm. • Unidad de motor sin escobillas DC, bajo ruido y sin necesidad de mantenimiento. Hz:50/60. • Protección de sobrecarga, motor se detendría automáticamente en caso de sobrecarga. • Soporte universal y varilla inox.		
8033200200	- Mod. OS20-S. Capacidad agitación (H₂O)(L): Azul Viscosidad máx.: 10000 - Mod. OS40-S. Capacidad agitación (H₂O)(L): Gris Viscosidad máx.: 5000		PRECIOS MUY ECONÓMICOS

AGITADORES de Vortex

8031102000	Con velocidad regulable, DLAB SCI, MX-S • Operaciones táctiles y continuas. • Velocidad de 0-3000 rpm. • Gris		
801101000	Con velocidad fija, DLAB SCI., Mod. MX-F. • Velocidad 2.500 rpm. • Azul		

El objetivo de un armario de seguridad es la **PROTECCIÓN** del personal, productos e instalaciones. Disponemos de un importante stock de armarios para entrega inmediata: **Inflamables, Ácidos/bases y Fitosanitarios**, con cumplimiento normativas EN 14470-1 (Tipo 90 minutos de resistencia al fuego), conformidad CE, vehículos apropiados para transporte y colocación en lugar accesible o montacargas. Conductos aire integrados listos p/conectar al sistema extracción (no incluido en todos modelos).

ARMARIOS DE SEGURIDAD para Ácidos y Bases

- Armario seguridad alto Ácidos y Bases CS106P.
- 2 Puertas **CHEMISAFE**.
- Equipado con cerradura y llave 3 estantes de dimensiones 1.025x545x34mm.
- Carga Maxima de estantes 80kg.
- Dim. exterior mm: 1140 ancho, 600 fondo, 1950 alto.
- Dim. interior mm: 1025 ancho, 567 fondo, 1864 alto.
- Peso 115 kg.



- Armario seguridad alto Ácidos Bases SL-CLASSIC 30606 mod. SL.196. 120.MV
- 2 Puertas batientes 3060600130607 **ASECOS**.
- Equipado con cerradura y llave 8 cajones extraíbles y desmontables.
- Dim. exterior mm: 1197 ancho, 603 fondo, 1965 alto.
- Dim. interior mm: 485 ancho, 570 fondo, 1869 alto.
- Peso 271,70 kg.



- Armario seguridad alto para almacenamiento de productos ácidos CS103P.
- 1 Puerta **CHEMISAFE**.
- Equipado con cerradura y llave 3 Estantes en acero plastificado de dimensiones 485x545x34 mm, carga máxima 60 kg unitaria.
- Dim. exterior mm: 600 ancho, 600 fondo, 1950 alto.
- Dim. interior mm: 595 ancho, 567 fondo, 1864 alto.
- Peso 78 kg.



- Armario de seguridad alto para ácidos/bases SL-CLASSIC 30612.
- Homologado EN 14727 **ASECOS**
- Cuerpo exterior en acero plastificado.
- 2 Puertas. Compartimentos separados 6 (ácidos/bases).
- Equipado con cerradura y llave 6 Cajones extraíbles con cubetas desmontables.
- Conductos ventilados libres de metal, preparados para conectar a un sistema de extracción.
- Dim. exterior mm: 597 ancho, 603 fondo, 1965 alto.
- Dim. interior mm: 485 ancho, 570 fondo, 914 / 833 alto.
- Peso 125 Kg.



- Armario seguridad bajo encimera CS110AB **CHEMISAFE**
- STOCK 2 Puertas batientes.
- Dim. exterior mm: 1090 ancho, 520 fondo, 620 alto.
- Dim. interior mm: 490+490 ancho, 430 fondo, 530 alto.
- Capacidad botellas 1 litro, 24+24.
- Peso 104 kgs.



- Armario seguridad bajo encimera **SL-CLASSIC-V ASECOS**.
- 2 Puertas batientes 3061989230620.
- Dim. exterior mm: 1100 ancho, 570 fondo, 600 alto.
- Dim. interior mm: 489 ancho, 531 fondo, 562 alto.
- 2 Cajones extraíbles con cubeta de 11 litros de capacidad



- Armario seguridad bajo encimera 1 puerta batiente 3062289230624.
- Cajón extraíble con cubeta de 11 litros de capacidad.
- 30622: Peso 48.50 Kg.
- Dim. ext. mm: 590 ancho, 570 fondo, 600 alto.
- Dim. int. mm: 488 ancho, 531 fondo, 562 alto.



ARMARIOS para PRODUCTOS INFLAMABLES

De acuerdo con la Norma EN 14470-1. Certificado TUV y marcado CE. RESISTENCIA AL FUEGO IP90 (90 Min.).

El objetivo principal de un armario de seguridad para inflamables es la protección de los productos almacenados para que en caso de incendio y durante un tiempo definido, la temperatura interior no sufra un aumento de más de 180°C para evitar explosiones que puedan acelerar el incendio y ofrecer tiempo suficiente para evacuar personal.

3503500135102 ASECOS. V-MOVE-90

- Armario alto con cajón vertical y con sistema de cierre automático (TSA)
- Exterior: A x F x H (mm): 819 x 860 x 1966.
- Interior: A x F x H (mm) 701 x 765 x 1750.
- Equipamiento interior con 8 bandejas con capacidad de carga 50 kg.
- 2 bandejas perforada con capacidad de carga de 50 kg.
- Cubeto retención de 13 litros. capacidad.
- Peso 589 kg.



Nota importante:

Estos armarios debido a su gran tamaño y peso, es preciso para su transporte con transpaleta evitar escalones.

- Armario seguridad alto **CSF232BACMY23 CHEMISAFE** 1 UNI. STOCK 2 Puertas.
- 3 Estantes 1094x420x39 mm, capacidad de carga de hasta 80 kg por bandeja.
- Dim. ext. mm: 1200 ancho, 600 fondo, 1950 mm alto.
- Dim. int. mm: 1095 ancho, 446 fondo, 1540 alto
- volumen 750 litros.
- Peso 375 Kg



3000104133635 ASECOS

- Armario seguridad alto **Q-CLASSIC-90** Modelo Q90.195.120.
- 2 Puertas batientes, bloqueo de puertas.
- Exterior: A x F x H (mm): 1193 x 615 x 1953.
- Interior: A x F x H (mm) 1050 x 522 x 1647.
- Equipamiento interior con 3 bandejas capacidad de carga 75 kg.
- 1 bandeja perforada con capacidad de carga de 75 kg
- Cubeto retención de 33 litros de capacidad.
- Puertas grises.



Armario seguridad alto **CSF239BACMY23S CHEMISAFE**

- 1 Puerta batiente.
- Dim. ext. mm: 595 ancho, 600 fondo, 1950 alto.
- Dim. int. mm: 496 ancho, 446 fondo, 1540 alto.
- Volumen 340 litros.
- Peso 218 kg.



3022800133659 ASECOS.

- Armario alto de seguridad alto S-CLASSIC-90 Modelo S90.196.060.WDAS 30228.
- Una puerta batiente apertura izquierda.
- Dimensiones exteriores: AxFxH (mm) 596 x 616 x 1968.
- Dimensiones interiores AxFxH (mm) 450 x 524 x 1742.
- Con sistema de bloqueo de puerta.
- Cuerpo: RAL 7035 gris claro.
- Equipamiento interior, 3 bandejas con capacidad carga 75 kg.
- 1 bandeja perforada con capacidad de carga de 75 kg y cubeto de retención de 22 litros.
- Peso 281 kg



Armario seguridad alto serie S_CLASSIC-90 (30353) ASECOS 3035300133837

- Número de puertas: 1.
- Para almacenamiento de productos inflamables e inflamables corrosivos.
- 2 compartimentos separados horizontalmente para inflamables y corrosivos.
- Dim. ext. mm: 596 ancho, 616 fondo, 1968 alto.
- Dim. int. mm: 450 ancho, 524 fondo, 877 alto.
- Peso 306 Kg.
- Equipamiento interior 3 cajones extraíbles 25 kg de capacidad de carga, 2 bandejas tipo cubeta con capacidad de carga 25 kg y un cubeto de retención con capacidad de 11 litros.



- Armario de seguridad bajo para inflamables ASECOS 30421: Tipo UB-S-90 3042100135340
- Pensado para poner bajo encimera Construcción exterior en plancha de acero plastificada.
- Peso 180 kg.
- Dim. ext. mm: 1102 ancho, 502 fondo, 600 alto.
- Dim. int. mm: 979 ancho, 382 fondo, 502 alto.
- Equipamiento interior 1 cajón extraíble de 23 litros de capacidad con cubeta de retención.



Armario seguridad bajo encimera CSF611MY23 CHEMISAFE

- Dim. ext. mm: 1090 ancho, 520 fondo, 620 alto.
- Dim. int. mm: 978 ancho, 349 fondo, 493 alto.
- Capacidad botellas 1 litro 30 unidades.
- Peso 134 kg.



Armario seguridad bajo encimera UB-S-90 (30428) 3042800135337 2 uni. stock.

- Construcción exterior en plancha de acero plastificada. ASECOS.
- Número puertas: 2 (30248).
- Dim. ext. mm: 1102 ancho, 502 fondo, 600 alto.
- Dim. int. mm: 979 ancho, 382 fondo, 502 alto.
- Equipamiento interior 2 Cajones extraíbles con capacidad de carga de 50 kg.
- Peso 183 kg.



Armario seguridad 1 puerta extraíble (30472) bajo 3047200135284 ASECOS

- Dim. ext. mm: 593 ancho, 564 fondo, 600 alto.
- Dim. int. mm: 470 ancho, 452 fondo, 502 alto.
- Equipamiento interno con un cajón con capacidad carga 50 kg.



ARMARIOS COMBI ÁCIDOS/BASES-PRODUCTOS INFLAMABLES

TIPO 90

- Armario seguridad alto serie **K-PHOENIX VOL2-90 (30334) ASECOS 3033400130338**
- Para almacenamiento de productos inflamables, ácidos bases y corrosivos.
- Construcción exterior en plancha de acero plastificada.
- INFLAMABLES: **1 puerta** batiente con cierre automático.
- CORROSIVOS: **2 puertas** batientes independientes para ácidos / bases y cierre automático.
- Equipamiento interno 3 bandejas con capacidad de carga de 75 kg, una bandeja perforada con capacidad de carga de 75 kg y un cubeto de retención volumen de 22 litros, 4 cajones extraíbles con cubeta de plástico desmontable con capacidad de carga de 25 kg.
- Dim. ext. mm: 1197 ancho, 617 fondo, 1969 alto.
- Dim. int. mm: 450 ancho, 524 fondo, 1742.
- Peso 539 kg.

CONSULTAR
PRECIOS



Nota importante:

Estos armarios debido a su gran tamaño y peso, la ubicación del mismo tendrá un coste.

- Armario seguridad bajo combinado, 2 puertas.
- Serie **K-UB-90 (30370) 3037000135365 ASECOS.**
- Para almacenamiento de productos inflamables y corrosivos.
- Armario bajo con un cajón extraíble y una puerta batiente.
- Equipamiento interior con un cajón con 50 kg con capacidad de Carga.
- 2 Cajones extraíbles con cubeta con volumen de 11 litros. de capacidad.
- Peso 191 Kg. Dim. ext. mm: 1402 x 502 x 601 (AxFxH) (mm).
- Dim. int. mm: 770 x 381 x 502 (AxFxH) (mm).



- Armario seguridad bajo combinado, 2 puertas.
- Serie **K-UB-90 (30365) 3036500133844.**
- Para almacenamiento de productos inflamables y corrosivos ASECOS bajo.
- Equipamiento interno, 1 bandeja perforada con capacidad de carga de 75 kg y 1 cubeto de retención capacidad 10 litros y un cajón extraíble con capacidad de 11 litros.
- Dim. ext. mm: 1102 x 502 x 601 (AxFxH) (mm).
- Dim. int. mm: 470 x 380 x 502 (AxFxH) (mm).
- Peso 152 Kg.



- Armario fitosanitarios serie **PHITO 100**
- 2 puertas con cerradura de seguridad y apertura 180°.
- 3 estantes regulables en altura, anti-vertido.
- 1 Cubeta inferior de retención.
- Dim. ext. mm: 1000 ancho, 450 fondo, 2000 alto.
- Dim. int. mm: 900 ancho, 430 fondo, 1980 alto.
- Capacidad almacenamiento 400 litros.
- Peso 65 Kg.



SISTEMAS DE EXTRACCIÓN/FILTRACIÓN para armarios de seguridad

KIT DE CONDUCCIONES EXTRACCIÓN Y VENTILADOR

- Tubo inox. 100 mm Ø
- Codo 90° inox. 100 mm Ø
- 100 mm simple pared acero inox. fp1 fp1
- 1 Ventilador S&P



Extractores completos ASECOS para colocar en armario.

- Montaje en pared, listo para conectar, fácil y rápido.
- Extracción segura de los vapores y gases.
- Silencioso, ideal para el uso directo en el entorno del trabajo.
- Tobera de conexión DN 75.

Conforme a la Directiva ATEX: C` II 3/-G Ex c IIC T4

Con o sin control de flujo



- Sistema de recirculación con filtro ASECOS
- Para armarios de seguridad modelo UFA.025. 030.XL, para ácidos/bases e inflamables.
- Gran flexibilidad para elegir el lugar de instalación Nivel de ruido muy bajo 23 dB referencia 40259

CONSULTAR precio Cajones vs. Bandejas

Establezca el número de cajones completos que necesita en función de la cantidad y dimensiones de los envases que se van a almacenar. Seguridad en la colocación y acceso a los envases - sin golpear o derribar accidentalmente el resto.

Adecuado, no hay necesidad de retirar primero los contenedores de delante para alcanzar los del fondo. Ya no hace falta plantearse qué envases tienen que ir delante o al fondo. El cajón extraíble siempre ofrece una visión completa de todo el nivel de almacenamiento.

Las sustancias peligrosas que deberían colocarse juntas en un mismo nivel de almacenamiento pueden organizarse de forma lógica y sencilla en un cajón extraíble.



¡Duplica la capacidad de almacenamiento del armario de seguridad!

¿Busca el armario de seguridad adecuado?

Pida información y asesoramiento sin compromiso.

Disponemos de armarios de seguridad para Laboratorios y Almacenes (Ácidos, Bases, Disolventes, Productos tóxicos, Baterías de litio, Componentes electrónicos, para formaldehídos con filtro de gases... Disponemos de camión con puerta trasera elevadora, transpaletas para su traslado y colocación en el lugar definitivo siempre accesible (montacargas o contratar usuario agente mudanzas).

AUTOCLAVES

Autoclave vertical modelo AES marca Raypa

- Capacidad AES-28 = 30 litros, un cestillo.
- Capacidad AES-75= 79 litros, dos cestillos.
- Controlador por microprocesador.
- Diez programas de esterilización.
- Incorpora conexión RS232.
- Se suministra con gradilla protectora resistencia.
- Válvula y termostato de seguridad.
- Sensor de puerta abierta.
- Incluye cestos de varilla acero inoxidable (CV) y cesto ciego (CCI).

AES-28
AES-75



Autoclave vertical modelo Presoclave PLUS marca Selecta

- Capacidad Presoclave PLUS III 50, capacidad 50 litros tres cestillos.
- Capacidad Presoclave PLUS III 80, capacidad 80 litros, dos cestillos.
- Regulación electrónica de la temperatura y tiempo con lectura digital y purgado atmosférico automático.
- Para temperaturas desde 115 °C hasta 134 °C (0.62 a 2 bar).
- y purgado atmosférico.
- Conforme a las directivas de aparatos de presión.
- Registro de proceso y de descarga vía USB.



4001770
4001771

BAÑOS TERMOSTÁTICOS Y ULTRASONIDOS

BAE-4

RAYPA-TQTECH. Termostáticos para agua y aceite, maría.

- Con regulación de Tª y termostato de seguridad Clase 2 incorporado.
- Incluyen bandeja cobre-resistencia:
- Capacidad útil **12 L** (120x295x320 mm).



T°LT-200-PRO
T°LT-150-PRO
T°LT-100-PRO
T°LT- 80 PRO
T°LT- 50PRO

TTECH. Ultrasonidos con calefacción.

- Cuba construida acero inox AISI 304.
- Panel de control digital integrado.
- Mod. LT-200 PRO. Capacidad **8,0 L**.
- Mod. LT-150 PRO. Capacidad **5,3 L**.
- Mod. LT-100-PRO. Capacidad **2,6 L**.
- Mod. LT- 80-PRO. Capacidad **1,5 L**.
- Mod. LT- 50-PRO. Capacidad **1,0 L**.
- Incluyen: 1 cesta de acero Inox. y tapa acero Inox.



1.- BAÑOS de AGUA. MEMMERT

SERIE WTB.

- Carcasa inoxidable, Sonda de temperatura Pt100 (clase DIN A), 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 + 100 °C. Rango trabajo 6 °C sobre Tª ambiente.
- Seguridad. Limitador mecánico de la Tª (TB). Protección contra la corrosión, áreas de calefacción en 3 lados, mayor homogeneidad.
- Pantalla digital (LED) de Tª nominal y real. Resolución 0,1 °C y regulador del tiempo restante.
- Fácil mantenimiento (ASTM 304).

CONSULENOS ACCESORIOS PARA LOS BAÑOS, TAPA TEJADILLO, GRADILLA CON ORIFICIOS, DISPOSITIVOS PARA AGITACION, ABRAZADERAS etc.



WTB6	Capacidad 7,5 L. Dim. (mm) altura 150, long. 479, anchura 289
WTB11	Capacidad 10,0 L. Dim. (mm) altura 200, long. 479, anchura 289
WTB15	Capacidad 17,1 L. Dim. (mm) altura 150, long. 749, anchura 349
WTB24	Capacidad 23,1 L. Dim. (mm) altura 200, long. 749, anchura 349
WTB35	Capacidad 37,5 L. Dim. (mm) altura 150, long. 868, anchura 554
WTB50	Capacidad 51,0 L. Dim. (mm) altura 200, long. 868, anchura 554

2.- INCUBADORES

MEMMERT INCUBADORES-ESTUFA CULTIVOS SERIES IN-/ 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 sobretensión.



IN convección natural

IN30	Capacidad 3 L. Dim.
IN55	Capacidad 53 L. Dim. internas: 400 mm ancho, 330 prof., 400 alto. Exterior 565 x 514 x 784 mm.
IN75	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
IN110	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
IN160	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
IN450	Capacidad 449 L. Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 720 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 864 mm alto
IN750	Capacidad 749 L. Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 1200 mm alto. Dim. Externas 12214 mm ancho, 784 mm prof., 1720 mm alto

IF circulación aire forzado

IF30	Capacidad 7,5 L. Dim.
IF55	Capacidad 53 L. Dim. internas: 400 mm ancho, 330 prof., 400 alto. Exterior 565 x 514 x 784 mm
IF75	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
IF110	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
IF160	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
IF450	Capacidad 449 L. Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 720 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 864 mm alto
IF750	Capacidad 749 L. Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 1200 mm alto. Dim. Externas 12214 mm ancho, 784 mm prof., 1720 mm alto

MEMMERT INCUBADORES CO2, SERIE ICO

- Rango de Tª +18 °C a 50 °C.
- Rango de ajuste de CO2 de 0 a 20 % CO2.
- Rango de ajuste de O2 de 1 a 20% O2.

ILCO50	Capacidad 56 L. Dim. internas: 400 mm ancho, 425 mm prof. 330 mm alto. Dim. externas: 559 mm ancho, 795 mm prof., 521 mm alto. Consultar otras medidas.
---------------	---



MEMMERT INCUBADORES REFRIGERADOS, SERIES ICP/IPP

Serie IPP con sistema Peltier. Serie ICP con compresor.

- Control p/microprocesador PID, sistema auto-diagnóstico integrado.
- Interior acero Inox., Tª trabajo -5 °C a 60°C (ICP), 0/70°C (IPP).
- Precisión, 0,1°C. Sistema de circulación aire motorizado, ajustable incrementos del 10% (ICP).
- Registrador de datos integrado.
- Temporizador ajustable, 1 min a 99 días.
- Puerta interior de cristal.
- Ajuste de 3 valores de calibración para la tª
- Bandejas en acero inoxidable con carga máx. 30 kg.
- Single DISPLAY: Control/COCKPIT con una pantalla gráfica TFT a color táctil.



IPP55	Capacidad 53 L Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof. 400 mm alto. Dim. externas: 585 mm ancho, 514 mm prof., 1153 mm alto. CON PELTIER.
ICP110	Capacidad 108 L. Dim. internas: 560 mm ancho, 400 mm prof., 480 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 1233 mm alto. CON COMPRESOR.

CONSULTAR OTRAS MEDIDAS DISPONIBLES EN CASO DE ESTAR INTERESADOS, ESTOS DOS MODELOS SON LOS MÁS PEQUEÑOS, pero también hay de capacidades superiores 260, 410, 750, 1060, 1400 y 2200 IPP. Capacidades 110, 260, 450 y 750 ICP.

3.- ESTUFAS

MEMMERT ESTUFAS DESECACIÓN

Serie UN de convección aire natural. Serie UF de circulación aire forzado.

- Rango Tª 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)
- Precisión, hasta 99,9°C: 0,1°C, a partir de 100°C: 0,5°C.
- Temporizador ajustable 1 min a 99 días. Ajuste 3 valores calibración 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 sobretensión.



IN convección natural

IN30	Capacidad 3 L. Dim.
IN55	Capacidad 53 L . Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 400 mm alto. Exterior 565 x 514 x 784 mm.
IN75	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.
IN110	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.
IN160	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.
IN450	Capacidad 449 L . Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 720 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 864 mm alto.
IN750	Capacidad 749 L . Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 1200 mm alto. Dim. Externas: 12214 mm ancho, 784 mm prof., 1720 mm alto.

UF circulación aire forzado

UF30	Capacidad 7.5 L . Dim.
UF55	Capacidad 53 L . Dim. internas: 400 mm ancho, 330 mm prof., 400 mm alto. Exterior 565 x 514 x 784 mm.
UF75	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.
UF110	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.
UF160	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.
UF450	Capacidad 449 L . Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 720 mm alto. Dim. externas: 745 mm ancho, 584 mm prof. 864 mm alto.
UF750	Capacidad 749 L . Dim. internas: 1040 mm ancho, 600 mm prof., 1200 mm alto. Dim. externas: 12214 mm ancho, 784 mm prof., 1720 mm alto.

MEMMERT ESTUFAS DE VACIO SERIE VO V029

- Rango de temperatura: hasta +200 °C.
- Rango de regulación de vacío: 5 mbar hasta 1100 mbar.
- 3 tamaños de modelo (volumen interior de 29 a 101 litros).
- 1 Termobandeja de aluminio 3.3547.
- Opcional: armario de base de la bomba y bomba de vacío de alto rendimiento energético.
- [CONSULTAR Capacidad 29 L.](#) Dim. Internas: 385 ancho mm, 250 mm prof, y altura 305 mm. Externas 550 ancho mm, 400 mm prof, y altura 607 mm.

V029



CONSULTAR OTRAS MEDIDAS DISPONIBLES EN CASO DE ESTAR INTERESADOS, ESTE MODELO SON LOS MÁS PEQUEÑOS.

MEMMERT ESTUFAS ESPECIALES

- Estufa de secado para salas blancas UF1060.
- Estufa por los dos lados UF TS, ahorra tiempo al realizar la carga y reduce los riesgos de contaminación al transportar las muestras.
- Estufa de parafina UNpa, para la ciencia y la investigación en la preparación de sus muestras



CONSULTAR PRECIO Y MEDIDAS DISPONIBLES

4.- CÁMARAS CLIMÁTICAS

MEMMERT CÁMARAS CLIMÁTICAS SERIE HPPECO

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 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.
- Single DISPLAY: Control/COCKPIT c/pantalla gráfica TFT color, táctil.
- Protección doble contra sobrettemperatura.



HPP110ECO	Con H.R. 108 L. Dim. Internas: 560x400x480 MM. Externas 745x585x1233 mm.
HPP260ECO	Con H.R. 256 L. Dim. Internas: 640x500x800 MM. Externas 824x685x1552 mm.
HPP750ECO	Con H.R. 749 L. Dim. Internas: 1040x600x1200 MM. Externas 1224x874x1726 mm.

ENTREGA INMEDIATA

CONSULTAR OTRAS MEDIDAS DISPONIBLES EN CASO DE ESTAR INTERESADOS, ESTOS TRES MODELOS SON LOS MÁS PEQUEÑOS

MEMMERT CÁMARAS CLIMATICAS SERIE ICH

ICH con regulación de la humedad (H).

ICH L con regulación de la humedad (H) y Luz (L)

ICH C con regulación de la humedad (H) y CO2

- Refrigeración por compresor.
- La serie ICH esta concebida p/ensayos de medicamentos y estabilidad en cosmética/alimentaria.
- Para las pruebas de validación IQ/OQ/PQ se regulan 3 valores Tª, 2 de humedad (20 y 80%) y 3 de CO2 (5, 10 y 15%).
- Modelo ICH L cuenta con unidad de iluminación con lámparas fluorescentes 6000 lux, radiación UV de 315-400 nm, 5W/m2.
- Intervalo de Tª sin humedad: ICH -10-60°C, ICH L 0-60°C, ICH C 10-60°C.
- Intervalo de temperatura con humedad: 10 a 60°C.
- Intervalo de humedad: 10 a 80% / precisión 1%.
- Ajuste CO2 : 0-20%, precisión 0,1% (sólo en ICH C). Precisión Tª 0,1°C.
- Circulación de aire motorizado, ajustable en incrementos 10% (ICP).
- Registrador de datos integrado. Temporizador ajustable 1min-99 días.
- Puerta interior de cristal. Ajuste 3 valores de calibración para Tª
- SingleDISPLAY: Control/COCKPIT, pantalla gráfica TFT a color, táctil.
- Protección doble contra sobrettemperatura.



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.
ICH260	Con H.R. Capacidad 256 L. Internas: 640x500x800 mm. Externas: 824x685x1552 mm.
ICH110L	Con luz y H.R. Capacidad 108 L. Dim. Internas: 560x400x480 mm. Externas: 745x585x1233 mm.
ICH260L	Con luz y H.R. Capacidad 256 L. Dim. Internas: 640x500x800 mm. Externas: 824x685x1552 mm.
ICH110C	Con H.R. y CO2. Capacidad 108 L. Dim. Internas: 560x400x480 mm. Externas: 745x585x1233 mm.
ICH260C	Con H.R. y CO2. Capacidad 256 L. Dim. Internas: 640x500x800 mm. Externas: 824x685x1552 mm.

DISPONIBLE TAMBIEN CAMARA CLIMATICA DE 750 L.

MEMMERT CÁMARA DE HUMEDAD SERIE HCP

- La regulación activa de la humedad proporciona un entorno controlado para ensayos acelerados de durabilidad y ensayos 85/85.
- Rango de temperatura hasta + 90 °C.
- 4 Tamaños disponibles, HCP50, 105, 150 y 240.
- Regulación de la humedad 20% a 95 % rh.



HCP50	Medidas internas 400 x 425 x 330 mm Medidas externas 559 x 795 x 521 m
HCP105	Medidas internas 600 x 480 x 400 mm Medias externas 719 x 850 x 591 mm
HCP150	Medidas internas 560 x 700 x 400 mm Medias externas 719 x 1070 x 591 mm
HCP240	Medidas internas 600 x 810 x 500 mm Medias externas 759 x 1180 x 691 mm

MEMMERT Cámaras para pruebas ambientales CTC y TTC

- Cambios de temperatura rápidos y con ahorro de energía en la cámara climática.
- Modelos disponibles CTC256 y TTC256.
- Cambios de temperatura rápidos, precisos y con ahorro de energía para el rango de temperatura -42 °C a +190C así como los tiempos de recuperación de humedad rápidos convierten la cámara p/pruebas térmicas frío/calorTTC y la cámara para pruebas climáticas frío/calor/humedad CTC con humidificador en la combinación perfecta para la realización controlada de ensayos de materiales, funcionamiento, pruebas de envejecimiento/pruebas climáticas de materiales compuestos, hormigón, plástico o componentes electrónicos en las industrias automovilística, electrónica, aeronáutica y astronáutica así como en el sector de los materiales.
- Rango Tª -42 °C a +190 °C .
- Avanzada técnica de regulación.
- 1 tamaño de modelo (volumen interior de 256 litros).
- Humidificación y deshumidificación activas, regulación electrónica de 10 % hasta 98 % RH.
- Especialmente apropiado para ensayos según IEC 60068.
- Sistema de aislamiento de alta tecnología para un aislamiento duradero y un mayor rendimiento energético.
- Refrigerante R449A.



5.- ESTUFAS ESPECIALES

MEMMERT ESTUFA POR LOS DOS LADOS UFTS

- Ahorra tiempo al realizar la carga y reduce los riesgos de contaminación al transportar las muestras.
- Rango de Tª: hasta + 250 °C.
- Volumen interior de 161 a 749 litros.
- Sistema de circulación de aire forzada F.



MEMMERT ESTUFA de PARAFINA UNpa

- Regulación térmica precisa y homogénea.
- Protección contra temperatura excesiva.
- Sin entrada de aire en el interior, por lo tanto estanca a los gases.
- Acero inoxidable de alta calidad.
- Uso sencillo.



6.- DISPOSITIVOS MÉDICOS.

MEMMERT

- Certificado DIN EN ISO 13485 para dispositivos médicos. Clase I.
- Consulte los siguientes equipos a nuestros especialistas de producto: INCUBADORS Im e Im plus.
- Incubador de CO2 ICO med.
- Esterilizador S.
- Cámara de calentamiento para mantas IFbw.
- Estufa universal Um.

**CONSULTAR
MODELOS y PRECIOS**



CENTRÍFUGAS

9031001012 9031002012	DLAB SCI MINI mod. D1008, azul o verde - Dos colores: azul, código 9031001012 y verde código 9031002012. - Fácil de usar, con doble función de arranque / parada, rotor para microtubos y tubos pcr 0.2, 0.5 1.5 y 2 ml x 8 unidades. - Velocidad fija 7000rpm. - Funcionamiento silencioso, nivel ruido ≤ 45 dB.	
91322341-2	DLAB SCI Mod. DM0412 con rotor angular - Regulación velocidad: 300-4500 rpm. Máx. RCF (x g): 2490 x g. - Capacidad máxima del rotor 12 x 10 ml/7 ml/5 ml; 8 x 15 ml. - Funcionamiento silencioso, nivel de ruido ≤ 56 dB. - Motor inducción, sin escobillas. - Temporizador 30 segundos a 99 minutos.	
91221512-3	DLAB SCI. Mod. D3024 con pantalla LCD, de alta velocidad - Velocidad máx: 15000 rpm - 21380 x g. - Regulación electrónica de la velocidad: 200-15000 rpm. - Se suministra con rotor Mod. AS24-2, de aluminio con tapa. - Capacidad máxima del rotor 24 tubos: 2-1,5, 0,5 o 0,2 ml. - Motor de inducción, sin escobillas. - Temporizador de 30 segundos a 99 minutos. - Bajo nivel de ruido ≤ 58 dB.	
9148001125 19400100	DLAB SCI. Mod. DM0424 con pantalla LCD, Rotor angular. - Velocidad máx: 4000 rpm - 2500 x g. - Regulación electrónica de la velocidad: 500-4000 rpm. - Se suministra con rotor 4x50 ml (200 ml). - Capacidad máxima del rotor 4 x50 ml (200 ml). - Motor de inducción, sin escobillas. - Temporizador 60 segundo-99 minutos. Bajo nivel ruido ≤ 68 dB. - Adaptadores 4 de tubos de 50 a 15 ml + 4 hasta 5 ml.	
9015001123	DLAB SCI. Mod. DM0636 con pantalla LCD, Rotor oscilante - Velocidad máx: 4.000 rpm - 4020 x g. - Regulación electrónica de la velocidad: 300-6.000 rpm. - Se suministra con rotor SE\$-100 de 4x100 ml. - Capacidad máxima del rotor 4 x100 ml (400 ml). - Motor de inducción, sin escobillas. - Temporizador 60 segundos a 99 minutos (en continuo). Bajo nivel de ruido ≤ 68 dB. - Adaptadores 4 de tubos de 50 a 15 ml + 4 hasta 5 ml.	

ESPECTROFOTÓMETROS MAPADA/DLAB SCI Visible-VIS y VIS-Ultravioleta-UV

	VISIBLE	VIS	UV-VIS	UV-VIS	UV-VIS	UV-VIS
MODELOS	PV 1 / PV2	PV 4-PC	P1=UV110 / P2	P4PC / P5PC	P7	P9
Sistema Óptico	SIMPLE HAZ				DOBLE HAZ	
Longitud onda(nm)	320-1050	320-1100	195-1050	190-1100	190-1100	190-1100
Ancho banda (nm)	4.0-2.0	2.0 Barridos	4.0-2.0	2.0-1.8 Barridos	2.0-1.8 Barridos	0.5/1/2/4/5/ Barridos
Lámpara	Halógena		Halógena/Deuterio		Halógena/Deuterio	
Exact. long. onda	± 0,8 /± 2 nm	± 0,5 nm	± 0,8 /± 1 nm	± 0,8 /± 1 nm	± 0,3 nm	± 0,3 nm
Exact. fotométrica	± 0,05 T, ± 0,0004 A, hasta 1 Abs				± 0,3% T o ± 0,003 A - 1 Abs	
Luz Difusa	≤ 0,2 % T		≤ 0,2 % T / ≤ 0,3 % T		0,4 % T a 220 nm, 360 nm	
Reproductividad	± 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 Incluidos	Soporte 4 cubetas 10 mm. manual USB- (memoria métodos, impresora, serie RS232)				Soporte 2 cubetas 10 mm. manual Puerto USB y Paralelo	
Funciones	Fotometría: Abs / %T. Cuantificación				Abs / %T. Cinéticas, Cuantificación, Barridos (con software PC) Multilongitudes onda	
Control PC	NO				SI con Software	
PRECIO €	Consultar					

ACCESORIOS NO incluidos: Impresora; Sipper. Kit validación IQ/OQ (CONSULTAR).



CONSISTÓMETRO

TESR122	CONSISTÓMETRO-VISCOSÍMETRO BOSTWICK INOX. • Determina consistencia del producto midiendo distancia recorrida en un tiempo (tomates concentrados, mermeladas, etc. • Puerta guillotina, delimita compartimento muestra 75 ml. • Rampa medida c/graduaciones. • Nivel burbuja con tornillo de puesta a nivel.	
---------	---	---

CUBETAS CUARZO Y VIDRIO OPTICO (Muy económicas)

CUBETAS CUARZO 10 mm c/tapa	- 100 €/caja 2 uds
CUBETAS CUARZO 50 mm c/tapa	- 150 €/caja 2 uds
CUBETAS VIDRIO 70 mm c/tapa	- 50 €/caja 2 uds
CUBETAS VIDRIO 50 mm c/tapa	- 40 €/caja 2 uds
CUBETAS VIDRIO 20 mm c/tapa	- 30 €/caja 2 uds

FUNGIBLES

FILTROS DE JERINGA Y VIALES

CÓDIGO	Poros µm	Ø Filtro mm	Unid. Pack	Precio Pack €
TEGS13CA022/45	0,22; 0,45	13	100	34
TEGS25CA022/45	0,22; 0,45	25	100	44

Esteres Mixtos de Celulosa MCE para muestras acuosas.

TEGS13MCE022/45	0,22; 0,45	13	100	30
TEGS25MCE022/45	0,22; 0,45	25	100	42

PTFE, membrana hidrofóbica, resistente a la mayoría de disolventes, ácidos y bases.

TEGS13PTB022/45	0,22; 0,45	13	100	50
TEGS25PTB022/45	0,22; 0,45	25	100	62

PTFE, membrana hidrofílica.

TEGS13PTL022/45	0,22; 0,45	13	100	50
TEGS25PTL022/45	0,22; 0,45	25	100	62

Poliamida (PA) = Nylon, para líquidos acuosos y mezclas agua/orgánico.

TEGS13NY022/45	0,22; 0,45	13	100	30
TEGS25NY022/45	0,22; 0,45	25	100	42

Polietersulfona (PES), para la filtración de soluciones biológica y farmacéuticas.

TEGS13PES022/45	0,22; 0,45	13	100	34
TEGS25PES022/45	0,22; 0,45	25	100	44

Fluoruro de polivinilideno (PVDF), membrana hidrofílica, para la esterilización y clarificación de soluciones biológicas.

TEGS13PVL022/45	0,22; 0,45	13	100	50
TEGS25PVL022/45	0,22; 0,45	25	100	62

Fluoruro de polivinilideno (PVDF), membrana hidrofóbica.

TEGS13PVB022/45	0,22; 0,45	13	100	50
TEGS25PVB022/45	0,22; 0,45	25	100	62



Libre de sustancias extraíbles, sin interferencias en análisis por MS. Excelentes características de filtración que aumentan la vida de la columna.

FILTROS DE JERINGA NO ESTÉRILES, ideales para GC, HPLC y UHPLC.

VIALES transparentes/ámbar 2 ml, 12x32 mm, pack 100

CÓDIGO	Descripción	Precio €
TEV09C/A	Vial vidrio transparente(C)/ámbar(A), boca 9 mm (ND9), sin área escritura.	
TEV09CW/AW	Vial vidrio transparente(C)/ámbar(A), boca 9 mm (ND9), con área escritura (W).	
TEC09WR/P	Tapón rosca azul con septum PTFE/silicona, 9 mm, sin/con preslit (R/P).	



VIALES transparentes/ámbar 4 ml, 14.75×45 mm, pack 100

CÓDIGO	Descripción	Precio Pack €
TEV1301/3	Vidrio transparente(1)/ámbar(3), boca 13 mm (ND11), sin área escritura.	15,00
TEV1302/4	Vial vidrio transparente(2)/ámbar(4), boca 13 mm (ND11), con área escritura.	20,00
TEC13WR	Tapón rosca negro con septum PTFE/silicona, 13 mm, sin preslit	18,00

HOMOGENEIZADORES con útil dispersión. Precios muy económicos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
8034121000	Mod. D-160/10 con útil de dispersión. • Velocidad. Reg. 8000-32000 rpm. • Velocidad regulable 10 posiciones. • Viscosidad máx. 5000 mPas. Volumen 0.1-50 ml. Se suministra con soporte, pinza y nuez gran estabilidad.
8034220000	Mod. D-500 con útil de dispersión SS20FER20. Muy potente. • Velocidad Regulable 10000-30000 rpm. • Velocidad regulable 6 posiciones. • Viscosidad máx. 10000 mPas. Volumen 10-4000 ml. Se suministra con soporte, pinza y nuez.



MICROPIPETAS autoclavables, volumen variable DLAB

CÓDIGO	Volumen Variable µm	Ref. Puntas	Precio €
DB7030301008	100-100		65
DB7030301009	20-200		65
DB7030301014	100 - 1000	200012	65
DB7030301017	1000 - 5000	200075	75
DB7041301244	2-10 ml		75

CÓDIGO	Volumen Fijo µm	Ref. Puntas	Precio €
DB713121277777	1000	200012	456
DB713121297777	5000	162005	45
8002002	2,5	200024	45
8002003	5	200016	45
8002004	10	200016	45
8002005	20	200016	45
8002006	25	200016	45
8002007	50	200016	45
8002008	100	200016	45
8002009	200	200016	45



Volumen fijo DLAB y Sinerlab PRO

CÓDIGO	Volumen Fijo µm	Ref. Puntas	Precio €
8002010	250	200080.1	Consultar
8002011	500	200080.1	
8002015	1000	200080.1	
8002016	2000	162005	



Volumen variable, Sinerlab premium, autoclavables

CÓDIGO	Volumen Variable µm	Ref. Puntas	Precio €
8050127	0,5 - 10	326-19	Consultar
8050131	2 - 20	200024	
8050133	5 - 50	200016	
8050136	10 - 100	200016	
8050141	20 - 200	200009	



Volumen variable 8 canales Sinerlab premium, autoclavables

CÓDIGO	Volumen Variable µm	Ref. Puntas	Precio €
8150321	0,5 - 10	326-19	Consultar
8150324	2 - 20	200024	
8150326	5 - 50	200016	
8150327	10 - 100	200016	
8150329	20 - 200	200009	
8150332	30 - 300		

Volumen variable 12 canales Sinerlab premium, autoclavables

CÓDIGO	Volumen Variable µm	Ref. Puntas	Precio €
8251432	0,5 - 10	326-19	Consultar
8251435	2 - 20	200024	
8251436	5 - 50	200016	
8251438	10 - 100	200016	
8251441	20 - 200	200009	
8251444	30 - 300		

Volumen variable Sinerlab PRO MICROPIPETAS VOLUMEN VARIABLE

CÓDIGO	Volumen Variable µm	Ref. Puntas	Precio €
8001522	2 - 20	200024	Consultar
8001525	5 - 50	200016	
8001527	10 - 100	200016	
8001528	20 - 200	200009	



SOPORTES MICROPIPETAS, Sinerlab

CÓDIGO	Descripción	Precio €
SLSAS-01	6 Pipetas carrusel	Consultar
MGT001	Soporte para 6 Pipetas	

PIPETEADORES y aspiradores de pipeta

CÓDIGO	Volumen ml.	Características	Precio €
7013100200	25	Batería de litio. 8 horas de uso. Para pipetas de vidrio, plástico y Pasteur. Azul y gris.	Consultar



ASPIRADOR DE PIPETAS MANUAL (macropipeteador) LEVO

Repuestos para aspirador de pipetas, filtro de ptfe 0.45 um y adaptador de tubo de silicona para anterior.
Precio 4 € cada uno.

CÓDIGO	Volumen ml.	Color	Precio €
7033201000	0,1 - 100	Verde	Consultar
7033203000	0,1 - 100	Rojo	
7033204000	0,1 - 100	Amarillo	
7033206000	0,1 - 100	Azul	



ASPIRADOR DE PIPETAS (pi-pum) MANUAL LEVO TQTECH

CÓDIGO	Volumen ml.	Color	Precio €
7013300001	2	aZUL	Consultar
7013300002	10	Verde	
7013300003	25	Rojo	



KERN Para educación serie OBE

- Cabezal binocular, inclinado 30° y giratorio 360°.
- Oculares gran campo HWF10X/18mm. Platina mecánica con movimiento X-Y.
- Porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X y 100 x en OBE113.
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial.
- Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma de apertura y regulable en altura.
- Iluminación 3 W LED con control de intensidad y batería recargable.
- Funda.

OBE103	Binocular, obj. 4x,10x40x, condensador Abbe
OBE113	Binocular, obj. 4x,10x40x, 100x, condensador Abbe



KERN serie OBF

- Oculares gran campo WF10X/18mm. Platina mecánica con movimiento X-Y.
- Porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X y 100 X.
- Iluminación 6V / 20W Halogena (luz transmitida).
- Condensador ABBE N.A. 1,25 con diafragma de apertura.

OBF121	Binocular, objetivos acromáticos. 4x,10x40x y 100 x Consultar
OBF122	Binocular, objetivo 4x,10x40x plano-cromáticos 4x, 10x, 40x, 100x
OBF131	Trinocular, objetivos acromáticos 4x 10x 40x y 100x



KERN Para educación serie OBS

- Cabezal binocular, inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación de la distancia interpupilar 55-75 mm.
- Oculares gran campo WF10X/18mm. Platina mecánica con movimiento X-Y.
- Porta-objetivos cuádruple. Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40X S.
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial.
- Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y regulable en altura.
- Iluminación 0,5 W LED con control de intensidad y batería recargable.
- Funda protectora y aceite de inmersión.

OBS106(1)	Binocular, obj. 4x,10x40x, condensador Abbe. Platina mecánica
OBS104(2)	Binocular, obj. 4x,10x40x, condensador Abbe. Platina fija



KERN MICROSCOPIO USB Digital Mod. ODC-895

- Microscopio de mano para análisis rápidos y sencillos.
- Fases de aumento 10X, 200X.
- Iluminación mediante 8 Leds en forma de anillo, ajustable en intensidad.
- Caballete con rueda de enfoque, superficie de trabajo 150x80 mm.
- Longitud del cable 1,4 m.

ODC895	ODC-895, resolución 2 MP, USB 2.0, sensor CMOS1/3,2"
---------------	---



KERN Microscopio Digital WIFI Mod. ODC-910

- Microscopio WIFI manual de mano para análisis rápidos y sencillos.
- Desarrollado para conectarlo directamente con un Smartphone o tablet, compatible con redes Wifi y iOS o Android.
- Fases de aumento 10X, 200X. Iluminación 6 Leds en anillo, ajuste intensidad.
- Trípode flexible con cuello de cisne.

ODC910	Modelo ODC-190, resolución 2 MP, sensor CMOS 1/4"
---------------	--



Para laboratorios serie B-290 OPTIKA

- Cabezal binocular/trinocular, inclinado 30° y giratorio 360°.
- Regulación distancia interpupilar 48-75 mm.
- Oculares gran campo WF10X/20mm.
- Porta-objetivos cuádruple interior.
- Objetivos E PLAN-acromáticos 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil.
- Sistema enfoque macro y micrométrico coaxial c/ajuste de tensión y parada.
- Platina mecánica con movimiento X-Y.
- Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y regulable altura.
- Iluminación con tecnología X-LED con control de intensidad.
- Aceite inmersión.



B-292 (1)	Cabezal triocular	
B-293	Binocular, obj. 4x,10x40x, condensador Abbe. Platina fija	

Investigación y laboratorio serie B-380 OPTIKA

- Cabezales bi ó trinoculares (según modelo) inclinado 30° y rotatorio 360°
- Oculares gran campo WF 10X/20mm con ajuste dióptrico y protectores oculares.
- Porta-objetivos quintuple.
- Objetivos Plan acromáticos ECH PL 4X 10X, 40X S, 100X SOil.
- Objetivos Plan acromático y C. fases PL 4X, 10XPh, 40XPh, 100XPh (Mod. B382PH).
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial.
- Platina mecánica X-Y 160x140 mm, doble sujeción.
- Condensador acromático A.N. 1.25 con sistema de centrado.
- Iluminación X-LED con ALC (control automático de luz) (según modelo).
- Alimentación 100V-240V (CE).
- Funda protectora y aceite de inmersión.



B 382	ALC SYSTEM, Binocular	
B 383 PH (1)	ALC SYSTEM Trinocular	

Para educación serie B-190 OPTIKA

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



B-192 PL	B-192, binocular	
B-193 PL	B-193, trinocular	

INVERTIDO Serie AE MOTIC

- Cabezal trinocular tipo Siedentopf inclinado 45° (División de imagen 100:0/20:80).
- Ocular gran campo y alto punto focal WFPL10X/22mm con ajuste dióptrico en ambos oculares.
- Porta-objetivos quintuple, orientación lateral.
- Objetivos Plan acromáticos CCIS PL4X. CCIS fase PL-PH10X LWD PL PH20X, LWD PL PH 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.
- Corredora centrable fase PH1, campo claro.
- Ocular telescópico de centrado.
- Iluminación Koehler externa halógena-cuarzo 6V/30W c/control intensidad.
- Funciones Auto-OFF y Light Memory. Alimentación 100V-240V (CE).
- Filtros azul, verde de interferencia y difusor de Ø 45mm.
- Porta-objetos mecánico adaptable con soporte marcos de sujeción (128x86mm).
- Marco para placas de Petri Ø 54mm son sujeta-preparaciones de 26x76mm.



200576(1)	Mod. AE31 TR. Cabezal trinocular	
------------------	---	--

Investigación y laboratorio serie BA 310E y BA 210E MOTIC

- Cabezales bi o trinoculares (según modelo) tipo Siedentopf giratorio 360°, inclinado 30° y rotatorio 360°.
- Oculares gran campo y alto punto focal N-WF10X/20mm con ajuste dióptrico y protectores oculares.
- Porta-objetivos quintuple inverso (BA310).
- Porta-objetivos cuádruple inverso (BA210).
- Objetivos CCIS Plan acromáticos EF-N PL 4X, 10X, 40X S y 100X S-Oil (BA310 y opcional en BA210 110 €).
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de tensión.
- Platina mecánica con mandos coaxiales ergonómicos en lado derecho.
- Condensador Abbe A.N. 0.90/1.25 con diafragma iris y ranura (BA310).
- Condensador Abbe A.N. 1.25 enfocable con diafragma iris y ranura (BA210).
- Iluminación Koehler externa halógena-cuarzo 12 V/50 W con control intensidad.
- Alimentación 100V-240V (CE). Aceite de inmersión 5ml, cable de alimentación.



403221	BA 310E Binocular. Revolver quintuple	
402966	BA 310E Trinocular. Revolver quintuple	
403771	BA 210E Binocular. Revolver cuádruple	
403761	BA 210E Trinocular. Revolver cuádruple	

INVESTIGACIÓN y laboratorio serie BA 410E MOTIC

- Cabezales bi ó trinoculares tipo Siedentopf inclinado 30° y rotatorio 360°.
- Oculares gran campo y alto punto focal N-WF 10X/22mm con ajuste dióptrico y protectores oculares.
- Porta-objetivos **séxtuple inverso codificado**.
- Objetivos CISS Plan acromáticos E-CH PL 4X, 10X, 40X S, 100X S-Oil.
- Sistema de enfoque macro y micrométrico coaxial.
- Platina mecánica c/inserción cerámica, mandos intercambiables lado derecho/izquierdo y sistema sin cremallera.
- Condensador acromático abatible A.N. 0.90/0.13 con diafragma iris.
- Iluminación Koehler externa halógena-cuarzo 12V/50W control intensidad.
- Funciones Auto-OFF/Light Memory.
- Alimentación 100V-240V (CE).
- Filtro azul y difusor Ø45mm, aceite de inmersión (5ml), reposabrazos.



402972	Modelo BA 410E Binocular. Revolver séxtuple	
402982	Modelo BA 410 E Trinocular. Revolver séxtuple	

MICROSCOPIOS WILL Y URA

WILL 1 stock Mod. HUND H500 Microscopio binocular importation.

URA 1 stock.

- Monocular Mod. 104, enfoques macro y micro.
- Condensador ABBE 1,25 diafragma iris doble lente y porta filtros 32 mm.
- Iluminación espejo plano cóncavo. **195 €**

MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS KERN

KERN Serie OZL y OSF

- Cabezal bi o trinocular (según modelo) giratorio 360°, inclinado 45°.
- Oculares EWF10X/20 mm con ajuste dióptrico y protectores oculares.
- Distancia interpupilar ajustable 55-75 mm.
- Objetivos acromáticos parafocales, zoom 0,7 a 4,5X.
- Platina con disco blanco/negro de contraste y clips sujeta muestras.
- Iluminación LED 3W incidente y transmitida con regulación independiente.

OSF438 (1)	Modelo OSF 438, binocular, luz LED 1W	
OZL467 (1)	Modelo OZL 467, binocular, luz LED 3W	
OZL468	Modelo OZL 468, trinocular, luz LED 3W	



MICROSCOPIOS FLUORESCENCIA KERN

KERN Serie OBN.

- Iluminación LED regulable transmitida de 20 W.
- Oculares HWF10X/20. Revolver objetivos quintuple
- Objetivos plano infinito, 4x, 10x, 20x, 40x y 100x

	Modelo OBN-141, Trinocular	
--	----------------------------	--



MICROSCOPIOS DIGITALES CON TABLETA KERN

KERN Serie OBN

- Tipo luz halógena 20 W. Sistema óptico infinity.
- Oculares 10 x y campo de visión 20 mm.
- Revolver objetivos quintuple.
- Objetivos plano infinito, 4x, 10x, 20x, 40x y 100x.
- Pantalla tamaño 9.7".
- Interfaces wifi de serie, USB 2.0, HDMI y micro SD.

OBN132T241

Modelo OBN-141, Trinocular



MICROSCOPIOS ESTEREOSCÓPICOS OPTIKA

Serie SFX/SLX 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.

SFX-51	Binoculares luz INC/TRA 1W-LED, OBJ: 2X y 4X OCU: WF10x/20
SFX-91D	Binocular, luz INC/TRA 1W-LED, OBJ: 1X/2X/4X OCU: WF10x/20 3 MP integrated camera
SLX-2	Binocular. Luz INC/TRA LED OBJ 7X-45X
SLX-3	Triocular. Luz INC/TRA LED OBJ 7X-45X
SZB-SZA-SZ-T21	Binocular, luz LED 6.7 x - 45 x, zoom, ratio 6.72:1



ACCESORIOS MICROSCOPIA

Referencia	Características
1504	SET Limpieza parte óptica OPTIKA
CL14	ILUMINADOR OPTIKA de anillo Led
	OCULARES 10X, 20X, 40X y 100X-aceite
	OBJETIVOS 10X y 15X

CÁMARAS DIGITALES FOTOS/VIDEOS MOTIC-OPTIKA-NIKON-OLIMPUS

Cámaras digitales para microscopios MOTIC

- Cámara digital adaptable con montura C.
- Sensor: CMOS. Salida: conexión USB 2.0.
- 2 adaptadores para ocular de diámetro variable.
- Lente macro enfocable 12mm. Macrotubo p/observación especímenes.

- Motic Images Plus 3.0 para Windows, OSX y Linux.
- Preparación de calibración Motic de 4 puntos.
- Sistema operativo: Windows, OSX, Linux.

Código	Modelo y Características
101091	MOTICAM S3. Resolución en vivo: 3MP (2048x1536 píxeles). Tamaño sensor: 1/2.8"
101111	MOTICAM S6. Resolución en vivo: 6MP (2,4 um x 2,4 um píxeles). Tamaño sensor: 1/1.8"
101211	MOTICAM S12. Resolución en vivo: 12MP (1.85 um x 1.85 um píxeles, sensor: 1/1.7"
Código	Marca y Modelo
4083.7	OPTIKA Mod. OPTIKAM2 de 2MP-megapíxeles
	NIKON COOLPIX 2100 Mod. DIGI1
	NIKON COOLPIX 3500 Mod. DIGI2
	OLYMPUS Mod. ALTRA20



MOBILIARIO LABORATORIO

Diseño, Robustez y Económico - Inmediata instalación - Soliciten Presupuesto

- Estructura metálica robusta.
- Superficie trabajo: Compacto resina fenólica o Postformado
- Módulos c/ruedas 1/2 puertas, y/o 4 cajones.
- Armarios murales y suelo para reactivos y fungible.
- Torretas/regletas electricidad.
- **TRANSPORTE SIN CARGO.**
- Taburetes de 4/5 patas c/ruedas y aro, elevables alto.
- Mesas de balanzas doble amortiguación.
- Grifería: Agua, gases, etc.
- Duchas y lavajos emergencia.
- Vitrinas extractoras y filtrantes de gases, sobremesa y pie.
- Armarios Seguridad p/líquidos inflamables-disolventes y productos químicos (ácidos y bases), 1 y 2 puertas. 90 min.
- **GARANTIA: 3 AÑOS. Solicitar Oferta**

TOTECH

MOBILIARIO DE LABORATORIO



ATAGO SERIE MASTER T (con CAT) y MASTER M (sin CAT)

CÓDIGO	Modelo	Rango % Brix	Resolución
2323	Master 2M	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix
2333	Master 3M	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix
2352	Master-53T	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix
2353	Master-53M	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix
2351	Master 53?	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix
2514	Master Honey/Brix	Humedad Miel 12-30% 58-90%	± 0,2% Brix



ATAGO de MANO PARA ALTA Tª hasta 100 °C

CÓDIGO	Modelo	Rango % Brix	Resolución
2354	Master-50H (CAT)	0,0 a 50,0	± 0,5% Brix
2364	Master-80H (CAT)	30,0 a 80,0	± 0,5% Brix
2374	Master-93H (CAT)	53,0 a 93,0	± 0,5% Brix
2384	Master-100H	60,0 a 100,0	± 0,5% Brix

ATAGO de MANO PARA ALTA Tª hasta 100 °C

CÓDIGO	Modelo	Rango % Brix	Resolución
2354	Master-50H (CAT)	0,0 a 50,0	± 0,5% Brix
2364	Master-80H (CAT)	30,0 a 80,0	± 0,5% Brix
2374	Master-93H (CAT)	53,0 a 93,0	± 0,5% Brix
2384	Master-100H	60,0 a 100,0	± 0,5% Brix



DIGITALES de MANO, ATAGO SERIE PAL.

- Compensación Tª.
- Tiempo medición: 3 seg.
- Volumen muestra: 0,3 ml. 4IP65.
- Mod. PAL 1-NFC, con función transmisión datos.
- Accede historial datos con cualquier dispositivo Android o PC conectando al lector NFC-USB.

CÓDIGO	Modelo	Rango % Brix	Resolución
3810	PAL-1 - NFC	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)
3820	PAL-2	45,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)
3830	PAL-3	0,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)
3840	PAL-?	0,0 a 85,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)
3850	PAL-RI	1.3306 A 1.5284 IR	IR: 0.0001 Tª: 0.1°C

ATAGO DIGITALES DE MANO, SERIE PAL ESCALAS ESPECIALES

CÓDIGO	Modelo	Rango % Brix	Resolución
3852	PAL-BX/RI	BRIX 0,0 - 93% IR 1,3306 - 1,5284	Brix +/- 0,1% IR 0,00001
4574	PAL-DRIED FRUIT MOISTURE	7-100%	+/-0,2% x solución azúcar
4250	PAL-SALT	0-10 % g/100 g sal	0,01 % de 0.00 a 2,99 y 0,19 de 3 a 10%
4251	PALSALT-MOHR	0-10 % g/100 ml	0,01% +/- 0,05%
4518	PAL UREA	0-55%	+/- 0,02%

Azúcares (Dextrán, Fructosa, Glucosa, Lactosa), Brix/Baume (Miel, Agua salada NaCl, Aditivos alimentos, Ácidos, Cítrico, Acético, Fosfórico, NaCO₃, Textiles, P. Químicos.

SOLICITE SU REFRACTÓMETRO DE ESCALA ESPECIAL

ATAGO HIKARi - Brix directamente en el fruto

CÓDIGO	Modelo	Rango	Resolución
5452	PAL_HIKARi 2	GRAPE - UVA	Brix 10.0-25.0 %, 30 °C
5453	PAL_HIKARi 3	APPLE - MANZANA	Brix 10.0-18.0 %, 35 °C
5460	PAL_HIKARi 10	PEACH-MELOCOTÓN	Brix 8.0-20.0 %, 35 °C

Solicite medidores de °Brix para otros frutos.

- Pal Hikari, Mida los °Brix de su muestra directamente colocando la fruta en el área de muestreo sin necesidad de cortar o exprimir.
- No requiere de una limpieza engorrosa después de cada medición.
- Puede medir directamente en el árbol.
- Este medidor de bolsillo se alimenta con baterías, puede tomar mediciones en cualquier lugar.



ATAGO REFRACTÓMETRO DIGITAL PALLETTE PR32 , Cod. 3405:

- Mide en jugos de frutas, alimentos y bebidas, Pro. químicos y líquidos industriales (anticongelantes, aceites de corte, etc.)

CÓDIGO	Modelo	Rango	Exactitud
3405	PR-32α	0,0 a 32,0 % Brix	0,1% Brix
3442	PR-101α	0,0 a 45,0 % Brix	0,1% Brix
3452	PR-201α	0,0 a 60,0 % Brix	0,1% Brix
3462	PR-301α	45,0 a 90,0 % Brix	0,1% Brix



ATAGO REFRACTÓMETRO DIGITAL Mod. ES421, cód. 4211.

- Salinómetro con sensor CE que mide % sal en la muestra diluida.
- Rango: 0.0 a 10.0 % (g/100g) concentración de sal.

ATAGO REFRACTÓMETRO DE MANO, Mermeladas, Mielles: Modelo HHR-2N, cod. 2522.

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

ATAGO REFRACTÓMETROS DIGITALES PAL/ACID. °BRIX/ACIDEZ=ÍNDICE MADUREZ

- 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, diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta analiza.

Referencia	Modelo MASTER KIT ATAGO	Rango de Medición	
		° BRIX	Acidez
7101	PAL-BX/ACID 1 Cítricos	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. cítrico
7102	PAL-BX/ACID 2 Vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. tartárico
7103	PAL-BX/ACID3 Tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. cítrico
7581	PAL-BX/ACID181 Vinagre	0.0 a 90.0 %	0.50 a 12.0 %
7105	PAL-BX/ACID 5 Manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. málico
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/mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)



ATAGO REFRACTÓMETROS DIGITALES PAL-EASY ACID

Referencia	Modelo MASTER KIT ATAGO	Rango de Medición
7300	PAL-EASY/ACID F5 Master kit - Multifrutas	Acidez: 01 (Cítricos) 0.10 a 4.00% : 02 (vino, mosto de uva) 0.10 a 4.00% : 03 (Tomates) 0.10 a 3.00% : 04 (Fresas) 0.10 a 3.50% : 05 (manzanas) 0.10 a 4.00% 10.0-40.0
7301	PAL-EASY/ACID 1 Master kit - Cítricos	Acidez : 0.10 a 4.00? 10.0 a 40.0?
7302	PAL-EASY/ACID 2 Master kit - Vino mostoUva	Acidez: 0.10 a 4.00? 10.0 a 40.0?
7303	PAL-EASY/ACID 3 Master kit - Tomate	Acidez: 0.10 a 3.00? 10.0 a 40.0?
7309	PAL-EASY/ACID 9 Master kit - Piña	Acidez: 0.10 a 3.50? 10.0 a 40.0?



Aparatos y kit para: Fresa, Mango, Arándano, Kiwi, Plátano, Cereza, Cerveza, Leche, Yogurt...

ATAGO REFRACTÓMETROS DE MANO PARA VINOS: Mod. MR330ATC, ref. TM069001004

- Con compensación Tª, y doble escala: Grado Alcohólico probable 0-25%.
- Contenido azúcar 0-20% °Baumé.

ATAGO REFRACTÓMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO, RX-5000? (alpha) 3261

- Es un refractómetro digital automático en el que se puede fijar la temperatura de la muestra internamente y tiene las siguientes características para medir el Índice de Refracción, el Brix o la concentración de varios líquidos de forma exacta y rápida. o Puesto que el RX-5000? (alfa) tiene un termo-módulo para controlar Tª, no es necesario un baño de Tª constante.
- Medición automática después de que la muestra alcanza la Tª deseada.
- El Índice de Refracción y el Brix a la temperatura deseada se muestran rápidamente.
- Puede obtenerse una exactitud Brix de $\pm 0,03\%$ y para el Índice Refracción-IR $\pm 0,00004$.
- El RX-5000? 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. o 60 clases de escalas de usuario pueden ingresarse según su muestra.
- El RX-5000? es capaz de guardar las últimas 30 mediciones.
- Rango de Medición Índice de Refracción (nD) 1.32700 a 1.58000.
- Brix 0.00-100.00 % (5 a 60°C ATC).



SERVICIO POSTVENTA/CALIBRACIÓN ENAC y MANTENIMIENTO

ATAGO REFRACTÓMETRO DE ALTA PRECISIÓN ABBE NAR-3T(2)
°BRIX-ÍNDICE REFRACCION. INVESTIGACIÓN Codigo 1230 Entrega Inmediata

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

ATAGO REFRACTÓMETRO DE ABBE, MOD. NAR-1T 1211

- Refractómetro de ABBE estándar, mide índice de refracción de líquidos y sólidos (cod.1212) de forma fácil y precisa. aconsejado para medidas de índice de refracción de la línea D sin usar lámpara de sodio.
- El sistema de iluminación posee un termómetro digital con termistor incorporado al prisma principal, para temperaturas de 0 a 50 °C y precisión de + 0,2 °C.
- Sistema de circulación de agua para adaptación de la temperatura mediante un termostato de circulación u otro sistema.
- Rango medida: Índice refracción (nD) 1.3000-1.7000. Brix (%) 0.0-95.0 %.
- Resolución: Índice de refracción (nD) 0,001. Brix (%) 0.5 %.
- Precisión: Índice de refracción (nD) ± 0,0002.
- Brix (%) 0.1 %. Fuente de luz: 8 V. 0,15 A. lámpara de tungsteno.
- Rango de temperatura de medida: 0 a 50 °C.
- Alimentación y consumo: Adaptador AC a 240 V - 50/60 Hz, 6 W.
- Dimens. y peso: 13x18x23 cm, 3,4 Kg.

CÓDIGO	Modelo
1211	Refractómetro para líquidos NAR-1T LIQUID
1212	Refractómetro para líquidos y sólidos NAR-1T SOLID



ATAGO POLARIMETRO SEMIAUTOMATICO, MOD. POLAX-2L, cod. 5223 CONSULTAR €

- Medidor Rotación Óptica.
- Angulo de Rotación -179.95° +180.00°.
- Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z.
- Pantalla lectura digital y doble escala: rotación angular y escala Internacional de Azúcares).
- Conversión automática °s angulares a °sacarimétricos.
- La cámara muestra utiliza tubos 200 mm RE6721.
- Lectura digital de T°.
- Termómetro digital incorporado, lectura en "Pantalla.
- T° de cámara de muestras, mediante presión de teclas.



ATAGO REFRACTÓMETRO DIGITAL Proceso (In Line) Medida en Continuo Mod. CM-800α, cod.3564
+ Cable de 5 m - Recorder output Cod. RE65385

- Rango de medida: 0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C.
- Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix.
- Compensación automática temperatura 5-100 °C

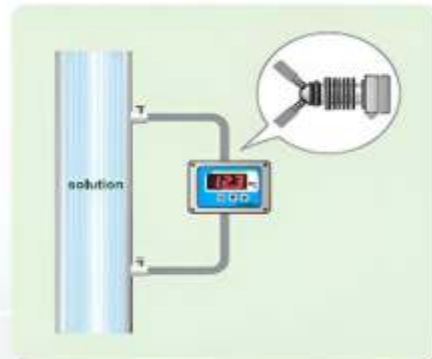
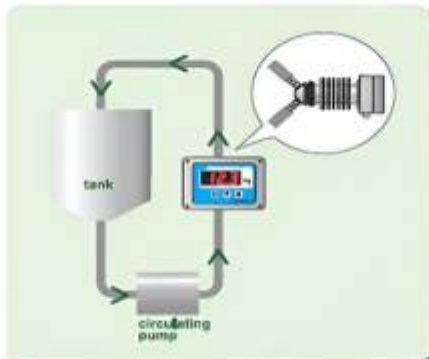
CONSULTAR PRECIO y DESCUENTO

SERVICIO POSTVENTA (MANTENIMIENTO y CALIBRACIÓN

- 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. Sosa, 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**).



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

ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO B(L) paquete E COMPARABLE A OTRAS MARCAS DE VISCOSÍMETROS ROTACIONALES

- Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª 0 - 100 °C y Torque 10.0 a 100.0 %.
- N° velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m.
- Husillos: L1 (12-600,000 cP) L2 (30-3.000.000 cP) L3 (48 - 12,000,000 cP). L4 (240 - 60,000,000cP).
- Torque: 0.0 a 100 %. Temperatura de trabajo: 0 a 100 °C. Puerto USB. Salida: USB - PC
- El equipo se suministra con husillos L1, L2, L3 y L4, sensor de temperatura soporte, Vasos de medida y maletín de transporte.

INCLUIDO BAÑO-CONTROLADOR de TEMPERATURA

- Rango de temperatura 5 °C a 90 °C. (Límite superior temperatura ambiente + 50°C.
- Límite temperatura ambiente -10 °C.

Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120.

Código: 6865



ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO B(L) COMPARABLE A OTRAS MARCAS DE VISCOSÍMETROS ROTACIONALES

- Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª 0 - 100 °C y Torque 10.0 a 100.0 %.
- N° velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m.
- Husillos: L1 (12-600,000 cP) L2 (30-3.000.000 cP) L3 (48 - 12,000,000 cP) y L4 (240 - 60,000,000 cP). Torque: 0.0 a 100 %. Tª de trabajo: 0 a 100 °C.
- Puerto USB. Salida: USB - PC. "
- El equipo se suministra con husillos L1, L2, L3 y L4, sensor Tª, soporte Vasos medida y maletín de transporte.

Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120.

Código: 6840



ATAGO Baño-controlador de Tª

- Rango de temperatura 5 °C a 90 °C.
- Límite superior temperatura ambiente + 50°C.
- Límite temperatura ambiente -10 °C.

Opcional: adaptador para muestras de baja viscosidad RE77120.

Código: 6901



ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO 895.

- Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª y Torque %.
- N° velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m.
- Husillo: A1 (50-200000 Cp) A2 (100-600000 ") A3 ((500-2000000 Cp).
- Torque: 0.0-100 %. Tª 10 a 40 °C.
- Puerto USB, con husillos, sensor de Tª, soporte, vasos y maletín.

Código: 6820



ROTAVAPOR

ROTVAPOR Mod. RE100-PRO. TQTECH

- Pantalla LCD DIGITAL: Tª, velocidad rotación tiempo.
- Baño calefactor de 5 L (agua/aceite).
- Rango de Tª: RT hasta 180 °C (± 1). Rango velocidad: 20-280 rpm.

Bomba vacío RE100-PRO, con resistencia química C410, vacío máx.13 mbar.

- Tamaño boquilla 8 mm.
- Velocidad del motor 1450 rpm Ruido 50 dB.

Controlador vacío VC100, pantalla táctil, rango ajuste vacío de 1-1000 bar.

- 5 programas.

Códigos: 611112220

18900390

6031100300



STOCK. ENTREGA INMEDIATA. TRANSPORTE e INSTALACIÓN SIN/CARGO

Solicite OFERTA para mejorar condiciones.

Somos especialistas en Instrumentación

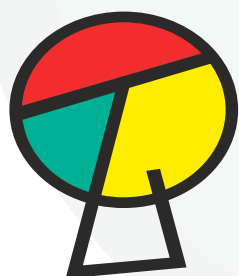
**Importamos ofreciéndoles: Bajos Precios, Instalación, Formación,
Mantenimiento, Calibraciones ENAC (espectrofotómetros, refractómetros, etc.)**

Consulte Precios, Stock, Plazo de Entrega e Información Técnica

Provincia	Contacto	Teléfono	e-mail
Murcia:	Yolanda, Paco y Mercedes	968 88 02 98	atencioncliente@tecnoquim.es
		968 88 02 98	almacen@tecnoquim.es
Albacete:	Victor	671 46 41 65	albacete@tecnoquim.es
Alicante:	Mateo	617 38 75 04	mboronat@tecnoquim.es
		965 94 26 57	alicante@tecnoquim.es
Madrid:	Gonzalo	609 28 95 65	gmadrid@tecnoquim.es

- Entrega Inmediata. Stock.
- Solicitar Demos de Preinstalación e Instalación.
- Servicio de Mantenimiento y Calibración. SATYCA

- Puertas/Instalación: S/Distancia y Accesos.
- Grandes Equipos Furgón puerta elevadora.
- Garantía: 1-2 años, según marca y avería.



TECNOQUIM, S.L.
"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

**APARATOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS,
MANTENIMIENTO, VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN,
MATERIAL DE LABORATORIOS,
REACTIVOS QUÍMICOS Y MOBILIARIO DE LABORATORIO.**

CENTRAL

Polig. Ind. Oeste · Avda. Principal 29/28 · 30169 **MURCIA**
Tel. 968 880 298 · calidad@tecnoquim.es

COMUNIDAD DE MADRID

C/ Buitrago de Lozoya, 12 - B2 · 28029 **MADRID**
Tel. 670 874 773 · gmadrid@tecnoquim.es

COMUNIDAD CASTILLA LA MANCHA

Polig. Ind. Campollano C/D, 57, nave 9 · 02007 **ALBACETE**
Tel. 967 609 860 · albacete@tecnoquim.es

COMUNIDAD VALENCIANA

Avda. General Marvá, 10 Entlo. · 03004 **ALICANTE**
Tel. 606 716 806 · alicante@tecnoquim.es



www.tecnoquim.es