



TECNOQUIM, S. L.

POLIGONO IND. OESTE
Avda. Principal, P29/28. 30169 MURCIA
Telf. 968880298 Fax: 968880417 ventas@tecnoquim.es
Comunidad de Madrid C/. Buitrago de Lozoya, 12, Bajo 2
Telf. 670874773 madrid@tecnoquim.es 28035 MADRID
Comunidad Castilla La Mancha
P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. NAVE 9. 02007 ALBACETE
Telf. 967 60 98 60 Fax: 968880417 albacete@tecnoquim.es
Comunidad Valenciana
Avda. General Marvá, 10 Entlo. B. 03004 ALICANTE
Telf. 606 71 68 06 Fax 968880417 alicante@tecnoquim.es

"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

REFRACTOMETROS, POLARÍMETROS Y VISCOSÍMETROS LABORATORIO Y PROCESO

www.tecnoquim.es

Al entrar en vigor el **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)**, indicamos
1. Para recibir **Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales** etc
rogamos acepten nuestros envíos por e-mail respondiendo: ventas@tecnoquim.es
2. Nuestra Web www.tecnoquim.es se actualiza con **Ofertas de Aparatos y Fungibles.**

- ◆ **ENTREGA INMEDIATA, IVA no incluido.**
- ◆ **Solicitar Demo/Preinstalación salida gases exter.**
- ◆ **Service: Mantenimiento-Calibración (SATYCA)**
- ◆ **Instalación: Personal especializado**
- ◆ Válida hasta agotar existencias. (12.18)
- ◆ **Portes/Instalación: S/Distancia/accesos**
- ◆ **Transporte N/furgón puerta elevadora**
- ◆ **Garantía: 1 año**

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:

Murcia: Yolanda Telf.: 968 88 02 98; ventas@tecnoquim.es atencioncliente@tecnoquim.es
Mercedes Telf.: 968 88 02 98; almacen@tecnoquim.es
Albacete: Víctor Telf.: 671 46 41 65; albacete@tecnoquim.es
Alicante: Juan Ant. Telf.: 678795282-965946257 alicante@tecnoquim.es aplicaciones@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo Telf.: 609 28 95 65 y 670707503 madrid@tecnoquim.es gmadrid@tecnoquim.es
tecnoquim.madrid@hotmail.com

◆ REFRACTOMETROS DE MANO SERIE MASTER T (con CAT) y Master M (sin CAT)

MODELO	CODIGO	RANGO % BRUX	RESOLUCIÓN	EUROS
Master-2T	2322	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	125
Master-3T	2332	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	125
Master 2M	2323	28,0 a 62,0	± 0,2% Brix	105
Master 3M	2333	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	105
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	125
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	110
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	130
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	160
Master-Honey/BX (CAT)	2514	2,0-30,0 % Humedad 58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	180



Refractómetros PAL digitales. Escalas Especiales:

◆ **Índice de Refracción (IR e IR⁰Brix), Azúcares (dextrán, fructosa, glucosa, lactosa, etc.), Brix / Baumé (azúcar), Miel, Agua salada (cloruro de sodio), Aditivos alimentos (ác. cítrico, acético, fosfórico, bicarbonato de sodio...), Textiles, Pasta, Productos Químicos...**

◆ REFRACTOMETROS DIGITALES DE MANO SERIE PAL

- ▶ Compensación de la temperatura. ▶ Tiempo de medición: 3 segundos
- ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml ▶ Protección IP65 (al polvo y chorro aguamuerta)

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL-1	3810	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	206
PAL-2	3820	45,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	300
PAL-3	3830	0,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	520
PAL-α	3840	0,0 a 85,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	300
PAL-RI	3850	1.3306 A 1.5284 IR	IR: 0.0001 T ^a : 0.1°C	305



◆ REFRACTÓMETRO DIGITAL PALLETTE PR32α, Cod. 3405:



Rango de medición: **0,0 a 32 % Brix.** Exactitud: ± 0,1% **480 €**
Puede medir tanto en jugos de frutas, alimentos y bebidas, como en productos químicos y líquidos industriales (anticongelantes, aceites de corte, etc.)

◆ **REFRACTÓMETRO DIGITAL Mod. ES421, cód. 4210 (4211).** Salinómetro con sensor CE que mide % sal en la muestra diluida. Rango: 0.0 a 10.0 % (g/100g) concentración de sal. **770 €**

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

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



REFRACTOMETROS DE MANO PARA ALTAS TEMPERATURAS INFERIORES A 100 °C

MODELO	CODIGO	RANGO % Brix	RESOLUCIÓN %Brix
Master-50H (CAT)	2354	0,0 a 50,0	$\pm 0,5$
Master-80H (CAT)	2364	30,0 a 80,	$\pm 0,5$
Master-93H (CAT)	2374	53,0 a 93,0	$\pm 0,5$
Master-100H	2384	60,0 a 100,0	$\pm 0,5$



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

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

230 €

◆ REFRACTÓMETROS DIGITALES ATAGO PAL/ACID °BRIX- ACIDEZ. INDICE 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, sólo necesitan diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.

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



MASTER KIT

Ref.	MODELO MASTER KIT	RANGO DE MEDICION		PVP EUROS
		° BRIX	ACIDEZ	
7101	PAL-BX/ACID 1 cítricos	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. cítrico	570
7102	PAL-BX/ACID 2 vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. tartárico	570
7103	PAL-BX/ACID3 tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. cítrico	570
7104	PAL-BX/ACID 4 fresas	0,0-60,0 %	0,1-3,5 % ác. cítrico	570
7105	PAL-BX/ACID 5 manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. málico	570
7100	PAL-BX/ACID F5 Multifrutas, en cítricos, vino y mosto de uva, tomates, fresas y arándanos	0,0-60 %	0,1-4,0 % (cítricos) 0,1-4,0 % (vino/mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)	730

También disponemos de estos aparatos y kit para: tomate, fresa, manzana, banana, arándano, kiwi, piña, plátano, vinagre, cereza de café, cerveza, sake, leche y yogurt.

REFRACTÓMETRO DIGITAL AUTOMÁTICO RX-5000α (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.

- Puesto que el RX-5000α (alfa) tiene un termo-módulo para controlar T^a, no es necesario un baño de T^a constante.
- Medición automáticamente después de la muestra alcanza la T^a deseada.
- El Índice de Refracción y el Brix en la temperatura deseada se muestran rápidamente.
- Puede obtenerse una exactitud para Brix de $\pm 0,03\%$ y para el Índice de Refracción de $\pm 0,00004$.

- El RX-5000α exhibe una barra con límite superior e inferior para su rango de control del sistema.
 - Si el valor de la medida difiere del de un líquido estándar, el instrumento puede ser ajustado en cierto rango.
 - 60 clases de escalas de usuario pueden ingresarse según su muestra.
 - El RX-5000α es capaz de guardar las últimas 30 mediciones.
- Rango de Medición Índice de Refracción (nD) 1.32700 a 1.58000
Brix 0.00 a 100.00 % (5 a 60°C ATC)

8.100 €

REFRACTÓMETRO ALTA PRECISIÓN NAR-3T, °BRIX-INDICE REFRACCION Cód. 1230

Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000

Escala Mínima 0.0002 Brix 0.1%. Exactitud de Medición 0.0001

°Brix 0.00 a 95.00%. Exactitud ± 0.05%

Valor Medio de Dispersión: nF-nC (se calcula según tabla de conversión). Termómetro Digital: Rango: 0.0 a 50.0 °C

(Exactitud ± 0.2 °C Escala Mínima 0.1 °C)

Rango de Temperatura: 5 a 50 °C



3.800 €

REFRACTÓMETRO DE ABBE NAR-1T

El refractómetro de ABBE estándar, modelo 1T, mide índice de refracción de líquidos (cod. 1211) y sólidos (cod.1212) de forma fácil y precisa.

Esta 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.



EUROS

1211	Refractómetro para líquidos modelo NAR-1T LIQUID	2.600
1212	Refractómetro para líquidos y sólidos NAR-1T SOLID	2.900

♦ REFRACTÓMETROS DE MANO PARA VINOS:

Mod. MR330ATC, ref. TM069001004, con compensación de Tª y

doble escala: Grado Alcohólico probable 0-25% y Contenido azúcar 0-20% °Baumé

60 €



- Mod. TAP-25E (sin compensación de Tª), cod. 2572TAP-25E. (1)

145 €

Rango: 0.0 a 25.0 %.

Mod. Master Baumé (con compensación de Tª), cod. 2594.

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

175 €

♦ REFRACTÓMETROS DIGITALES HANNA (Con compensación automática de la Tª:)

Mod. HI96812. Rango: 0 a 27 ° Baumé, 0.1%

150 €

Mod. HI96816, alcohol probable 2 escalas: 0-75°Brix; 4.9-56.8% V/V

150 €

Mod. HI96811, para alimentación y bebidas, rango: 0-50°Brix, °C.

150 €

Mod. HI96801, para alimentación (sacarosa), rango: 0-85 °Brix

150 €

POLARIMETRO SEMIAUTOMATICO MOD. POLAX-2L, cod. 5223



3.580 €

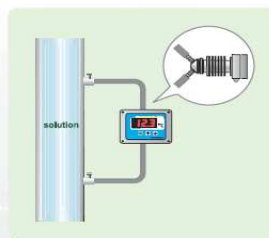
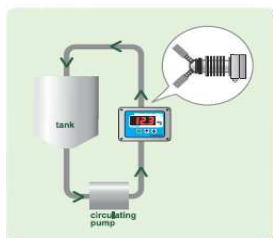
- ♦ Medidor Rotación Óptica. Angulo de Rotación -179.95° +180.00°
- ♦ Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z
- ♦ Pantalla lectura digital y doble escala: rotación angular y escala Internacional de Azúcares)
- ♦ Conversión automática grados angulares a °sacarimétricos.
- ♦ La cámara de muestras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

**◆ Refractómetro Digital Proceso (In Line) Medida en Continuo. Mod. CM-8
Cod.3564 + Cable de 5 m – Recorder output Cod. RE05635**

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

3.400 €

- ❖ **APLICACIONES:** Control de los procesos de mezcla y dilución, y determinación de la concentración en plantas procesadoras de alimentos: azúcar líquida, fructosa, glucosa, jarabe, aceite vegetal, IPA, CMF, PVA, aminoácidos, cloruro de metileno, disoluciones salinas, líquidos refrigerantes, polímeros, glicerina, proteínas, lociones. Hidróxido sódico, detergentes solubles, almidones, etanol, cítrico, acético.
- ❖ **No se incluye:** Cabezal (E-S) varios diámetros, Labores de instalación (apertura conducción y conexión al refractómetro), Automatismos, etc. (**CONSULTAR**).



100 €

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

◆ Viscosímetro rotacional ATAGO, Mod. VISCO 895. Cod.6820

- Muestra en pantalla: Viscosidad, Tª y Torque %
- Nº velocidades 20: 0.5 a 250 r.p.m.
- Husillo: A1 (50-200000 Cp) A2 (100-600000 “) A3 ((500-2000000 Cp)
- Torque: 0.0 a 100 %
- Temperatura de trabajo: 10 a 40 °C. Puerto USB.
- El equipo se suministra con husillos, sensor de temperatura, soporte, vasos de medida y maletín de transporte



1.700 €

Viscosímetros rotacionales serie Viscolead ADV

Muestra en pantalla: Velocidad seleccionada en rpm.: 0,3 a 100
Husillo seleccionado. Lectura de la viscosidad en cP, mPas, cSt
Porcentaje fondo escala. Tª de la muestra. Viscosidad relativa y absoluta (con husillos coaxiales)
Viscosidad cinemática (densidad introducida por el usuario).Función AUTO-TEST y AUTO-RANGO
Número de velocidades: 18. Posibilidad de calibración por parte del usuario. Interface USB
El equipo se suministra con husillos, pie con cremallera y nuez, soporte, protector de husillos y maletín de transporte



VL2100 03	Modelo ADV L, con sonda temperatura, 20-2.000.000 cP, 4 husillos	2.040 €
VL2100 02	Modelo ADV R, con sonda temperatura, 100-13.000.000 cP, 6 husillos	2.040 €
VL2100 01	Modelo ADV H, con sonda de temperatura 200-106.000.000 cP, 6 husillos	2.040 €

Nota: TECNOQUIM, S.L. se reserva el derecho de modificar en su totalidad o en parte esta oferta, sin previo aviso, en caso de errata o subida del precio de alguno de los artículos que aparecen en dicha oferta.