



TECNOQUIM, S. L.

POLIGONO INDUSTRIAL 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: 968 88 04 17 albacete@tecnoquim.es
Comunidad Valenciana
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"

REFRACTOMETROS, POLARÍMETROS Y VISCOSÍMETROS

LABORATORIO Y PROCESO

www.tecnoquim.es

- ♦ Entrega inmediata.
- ♦ **No acumulativa a otras condiciones ya establecidas.**
- ♦ Garantía de 1 año, contra todo defecto de fabricación.

- ♦ IVA no incluido. (10.17)
- ♦ Servicio Técnico, Mantenimiento y Calibración.
- ♦ Portes: Consultar.

CONSULTE PRECIOS SEGÚN SUS NECESIDADES ATENCIÓN AL CLIENTE:

En Murcia: Juana Maria/Yolanda Telf.: 968 88 02 98;

E-MAIL: ventas@tecnoquim.es

En Albacete: Gonzalo Telf.: 967 60 98 60,

E-MAIL: albacete@tecnoquim.es

En Alicante: Iván Telf.: 965 94 62 57,

E-MAIL: alicante@tecnoquim.es

♦ **Refractómetro digital de sobremesa SMART-1, Cod. 3150 (2)**

- ❖ **Precisión de ± 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 SERIE MASTER T (con CAT) y Master M (sin CAT):**

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
Master-2T (10)	2322	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	125
Master-3T (14)	2332	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	125
Master 2M (2)	2323	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	105
Master 3M (1)	2333	58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	105
Master-53T (60)	2352	0,0 a 53,0 % Brix	0,2% Brix	125
Master-53M (5)	2353	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	105
Master-2α, (IP65) (0)	2321	28,0 a 62,0 % Brix	± 0,2% Brix	150
Master-20α (54)	2381	0,0 a 20,0 % Brix	± 0,2% Brix	130
Master 53α (20)	2351	0,0 a 53,0 % Brix	± 0,2% Brix	150
Master-Honey/BX (CAT) (0)	2514	2,0 a 30,0 % Humedad 58,0 a 90,0 % Brix	± 0,2% Brix	150



Refractómetros **PAL** digitales. Escalas Especiales:

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

♦ **REFRACTOMETROS DE MANO SERIE PAL: DIGITALES**

- ▶ Compensación de la temperatura. ▶ Tiempo de medición: 3 segundos
- ▶ Volumen de muestra: 0,3 ml ▶ Protección IP 65: Al polvo y chorro aguamuerta

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL-1 (54)	3810	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	190
PAL-2 (4)	3820	45,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	300
PAL-3 (0)	3830	0,0 a 93,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	520
PAL-α (9)	3840	0,0 a 85,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	280
PAL-RI (0)	3850	1.3306 A 1.5284 IR	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 €**

♦ **REFRACTOMETROS DE MANO PARA ALTAS TEMPERATURAS INFERIORES A 100 °C:**

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN
Master-50H (CAT) (1)	2354	0,0 a 50,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-80H (CAT) (3)	2364	30,0 a 80,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-93H (CAT) (8)	2374	53,0 a 93,0 % Brix	± 0,5% Brix
Master-100H (1)	2384	60,0 a 100,0 % Brix	± 0,5% Brix



♦ **REFRACTÓMETRO DE MANO, Mermeladas, Mieles, etc: Modelo HHR-2N, cod. 2522. (1)**

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

230 €

♦ **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 €

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 necesitar diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta que analiza.

PAL-BX/ACID miden los °Brix y la 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 o en modo **individual** en el que solo se suministra el refractómetro.



MASTER KIT



INDIVIDUAL

PAL-BX ACID 1 : Para medidas de brix y acidez en cítricos

PAL-BX ACID 2: Para medidas de brix y acidez en vino y mosto de uva

PAL-BX ACID 3: Para medidas de brix y acidez en tomates

PAL-BX ACID 4: Para medidas de brix y acidez en fresas

PAL-BX ACID 5: Para medidas de brix y acidez en manzanas

PAL-BX ACID F5: Multifrutas, medidas de brix y acidez en cítricos, vino y mosto de uva, tomates, fresas y arándanos

Referencia	MODELO	RANGO DE MEDICIÓN		PRECIO €
		° BRIX	ACIDEZ	
7101	PAL-BX/ACID 1 Master kit	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. cítrico	570
7201	PAL-BX/ACID 1 Unidad			530
7102	PAL-BX/ACID 2 Master kit	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. tartárico	570
7202	PAL-BX/ACID 2 Unidad			530
7103	PAL-BX/ACID 3 Master Kit	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. cítrico	570
7203	PAL-BX/ACID 3 Unidad			530
7104	PAL-BX/ACID 4 Master Kit	0,0-60,0 %	0,1-3,5 % ác. cítrico	570
7204	PAL-BX/ACID 4 Unidad			530
7105	PAL-BX/ACID 5 Master Kit	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. málico	570
7205	PAL-BX/ACID 5 Unidad			530
7100	PAL-BX/ACID F5 Master kit	0,0-60 %	0,1-4,0 % (cítricos) 0,1-4,0 % (vino y mosto) 0,1-3,0 % (tomates) 0,1-3,5 % (fresas) 0,1-4,0 % (arándanos)	730
7200	PAL-BX/ACID F5 Unidad			690

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.
- La medición comienza automáticamente después de que 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 ± 0,03% y para el Índice de Refracción de ± 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 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 de medida: Índice de refracción (nD) 1.3000 - 1.7000. Brix (%) 0.0 a 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

REFRACTÓMETRO DE ABBE NAR-3T, cód. 1230

Rango de Medición: Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000

Brix 0.00 a 95.00%

Escala Mínima: Índice de Refracción (nD) 0.0002 Brix 0.1%

Exactitud de la Medición: Índice de Refracción (nD) ± 0.0001

Brix ± 0.05%

Valor Medio de Dispersión: n_F-n_C (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



3.600 €

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



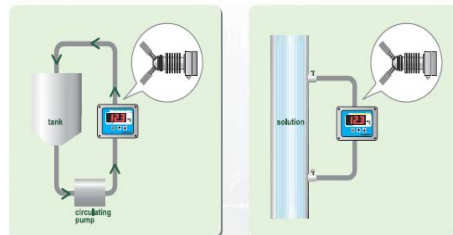
3.580 €

- ♦ Medidor de Rotación Óptica. Angulo de Rotación -179.95° a +180.00°
- ♦ Escala Internacional del Azúcar -130 °Z a +130 °Z
- ♦ Pantalla para 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 (inline) Medida en Continuo. Mod. CM-800α, 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 de 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.
- ❖ **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**).

3.300 €



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

96 €

CONSULTAR OTROS PATRONES PARA VERIFICACION CERTIFICADOS

Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO-895, ATAGO cód. 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 €

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.