



TECNOQUIM, S. L. (Central)
 POL. I. OESTE Av Principal 2928 30169 **MURCIA**
 Telf. 968880298 Fax: 968880417 calidad@tecnoquim.es
Comunidad de Madrid: Buitrago Lozoya, 12. 28035 **MADRID**
 Telf. 670874773 Fax 968 880298 madrid@tecnoquim.es
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

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

Para recibir **Facturas, Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales,** deben aceptar nuestros envíos por e-mail **RGPD** y para darse de **BAJA** utilice n/Web www.tecnoquim.es en pagina principal **Política de privacidad,** rellene 2 campos y enviar.

- ◆ **ENTREGA INMEDIATA,** IVA no incluido.
- ◆ **Solicitar Demo/Preinstalación Personal especializado**
- ◆ **Mantenimiento-Calibración (SATYCA)**
- ◆ Válida hasta 31 Octubre.2020
- ◆ **Portes: Consultar s/Distancia**
- ◆ **Garantía: 1 año**

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:

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

◆ **REFRACTOMETROS ATAGO, SERIE MASTER T (con CAT) y Master M (sin CAT)**

MODELO	CODIGO	RANGO % BRUX	RESOLUCIÓN	EUROS
Master	8288	INOX 0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	100
Master-2T (D)	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	150
Master 53α	2351	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	160
Master-AGRI	2462	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	110



Refractómetros **PAL** digitales. Escalas Especiales: Índice Refracción (IR e IR^ºBrix), Azúcares (dextrán, fructosa, glucosa, lactosa), Brix / Baumé (azúcar), Miel, Agua salada (NaCl), Aditivos alimentos (ác cítrico, acético, fosfórico, NaCO₃), Textiles, PQ

◆ **REFRACTOMETROS DIGITALES DE MANO ATAGO, SERIE PAL**

► Compensación T^a ► Tiempo de medición: 3 segundos ► Volumen de muestra: 0,3 ml. IP65

MODELO	CODIGO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECIO €
PAL-1-NFC	3810	0,0 a 53,0 % Brix	0,1% Brix (10 a 30°C)	230
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)	315
PAL-RI	3850	1.3306 A 1.5284 IR	IR: 0.0001 T ^a : 0.1°C	305
PALpH	4311	0-14 pH	0,01 pH	330
PAL_HIKARi 2	5452	GRAPE	Brix 10.0-25.0 %, 30 °C	470
PAL_HIKARi 5	5453	APPLE	Brix 10.0-18.0 %, 35 °C	460
PAL_HIKARi 10	5460	PEACH	Brix 8.0-20.0 %, 35 °C	460



► Nuevo modelo **PAL 1-NFC**, con función de transmisión de datos. Se accede al historial de datos con cualquier dispositivo Android o PC conectando al lector NFC-USB.

REFRACTÓMETRO DIGITAL PALLETTE PR32α, Cod. 3405:



Rango **0,0 a 32 % Brix.** Exactitud: ± 0,1%.

470 €

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

♦ **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. **590 €**

♦ **REFRACTÓMETRO DIGITAL PAL SALT cod. 4250, rango 0–10 % (g/100 g),**
Resolución: 0,01 % de 0.00 a 2,99 y 0,19 de 3 a 10 % **250 €**

♦ **REFRACTOMETRO DIGITAL SOBREMESA ATAGO, SMART-1, Cod. 3150**

- ❖ **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 ATAGO, PARA ALTA Tª hasta 100 °C

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



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

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

Código 8228 metálico 110 €



♦ **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, necesitar diluir la muestra: Cada aparato lleva impreso el logo de la fruta analiza.

PAL-BX/ACID miden °Brix y Cítrico, tartárico ó málico, Se suministra en modo de **kit** que refractómetro, balanza, vasos y



Acidez expresada como ác. dependiendo del modelo. viene completo con pipetas de plástico.

Ref.	MODELO MASTER KIT ATAGO	RANGO DE MEDICION		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
7301	PAL-EASY ACID1 MASTER KIT (Citrus)	0.10 – 4.00 Acidez hasta 40 °c		390
7303	PAL-EASY ACID3 MASTER KIT (Tomato)	0.10 – 3.00 Acidez hasta 40 °c		390

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 ATAGO, 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 ± 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).

7.900 €

REFRACTÓMETRO ATAGO DE ALTA PRECISIÓN ABBE NAR-3T(2)

°BRIX-INDICE REFRACCION 1230 Entrega Inmediata

Índice de Refracción (nD) 1.30000 a 1.71000

°BRIX Escala Mínima 0.0002 Brix 0.1%.Exactitud 0.0001

°Brix 0.00 a 95.00%. Exactitud ± 0.05%

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



3.700 €

REFRACTÓMETRO DE ABBE ATAGO, MOD. 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.



1211	Refractómetro para líquidos modelo NAR-1T LIQUID	2.700 €
1212	Refractómetro para líquidos y sólidos NAR-1T SOLID	2.990 €

♦ REFRACTÓMETROS DE MANO PARA VINOS:

Mod. MR330ATC, ref. TM069001004, **con compensación de T^a y**

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

60 €

Mod. TAP-25E **0.0 a 25.0 %**. (sin compensación T^a), cod. 2572TAP-25E.)

145 €

Mod. Master Baumé (con compensación de T^a), cod. 2594. **ATAGO**

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

175 €



♦ REFRACTÓMETROS DIGITALES HANNA (Con compensación automática de la T^a:)

Mod. HI96821 Salinidad digital 0-28 g/100 g Gravedad esp. O Baume

160 €

Mod. HI96821 Rango:

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

150 €

Mod. HI96821 Rango Salinometro 0-28 g/100 g

170 €

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 ATAGO, MOD. POLAX-2L, cod. 5223



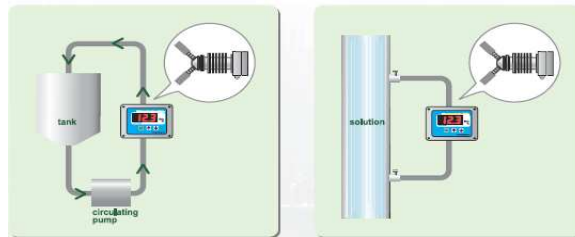
3.580 €

- ◆ 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 °s angulares a °sacarimétricos. La cámara muestras utiliza tubos de 200 mm RE6721
- ◆ Lectura digital de Tª. Termómetro digital incorporado, lectura en Pantalla. Tª de la cámara de muestras, mediante presión de teclas.

◆ Refractómetro ATAGO Digital Proceso (In Line) Medida en Continuo. Mod. CM-800α, Cod.3564 + Cable 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.
- ❖ **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**).

3.500 €



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

110 €

◆ 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 FUNGILAB, 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
 Se suministra con husillos, pie con cremallera y nuez, soporte, protector husillos, maletín transporte.



VL210003	Modelo ADV L, con sonda temperatura, 20-2.000.000 cP, 4 husillos	2.200 €
VL210002	Modelo ADV R, con sonda temperatura, 100-13.000.000 cP, 6 husillos	2.200 €
VL210001	Modelo ADV H, con sonda de temperatura 200-106.000.000 cP, 6 husillos	2.200 €

ASISTENCIA TECNICA-SATYCA

Tiene las funciones de Verificación, Mantenimiento y Calibración de los aparatos que comercializa para Laboratorio y Planta, disponiendo de un servicio de electrónica, electricidad y mecánica, atendido por personal especializado y titulado e instrumentación y patrones certificados ENAC, NIST, etc. **Validamos (IQ-OQ):** Espectrofotómetros, Balanzas, Centrífugas, Refractómetros y Autoclaves