
	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	 REFRACTOMETROS, POLARÍMETROS y VISCOSÍMETROS LABORATORIO Y PROCESO www.tecnoquim.es
---	--	---

Somos los distribuidores oficiales de la prestigiosa marca **A T A G O** para España **Bajos precios, Instalación-Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones, etc. Soliciten OFERTA para mejorarles las condiciones.**

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.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ ENTREGA INMEDIATA, IVA no incluido. ◆ Solicitar Demo/Preinstalación Personal especializado ◆ Mantenimiento-Calibración (SATYCA) | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Válida hasta 31 Diciembre 2021 ◆ Portes: Consultar según distancia ◆ Garantía: 1 año (06-2021) |
|--|---|

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

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

MODELO	CODIGO	RANGO % BRUX	RESOLUCIÓN	€UROS
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	110
Master 3M	2333	58,0 a 90,0	± 0,2% Brix	111
Master-53T	2352	0,0 a 53,0	0,2% Brix	130
Master-53M	2353	0,0 a 53,0	± 0,2% Brix	110
Master-20α	2381	0,0 a 20,0	± 0,2% Brix	164
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. **SOLICITE SU REFRACTOMETRO ESCALA ESPECIAL**

- **3852 PAL-BX/Ri 0,0-93,0 % Brix, 1,3306-1,5284 IR** **580 €**
- **4488 PAL-88S Glicol de propileno** **237 €**
- **2514 MASTER Honey/ Bx, humedad de miel 12-30%, 58-90 % Brix** **170 €**

◆ **ATAGO REFRACTOMETROS DIGITALES DE MANO, 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)	230
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)	298
PAL-RI	3850	1.3306 A 1.5284 IR	IR: 0.0001 T ^a : 0.1°C	238
PALpH	4311	0-14 pH	0,01 pH	220
PAL_HIKARi 2	5452	GRAPE	Brix 10.0-25.0 %, 30 °C	636
PAL_HIKARi 5	5453	APPLE	Brix 10.0-18.0 %, 35 °C	600
PAL_HIKARi 10	5460	PEACH	Brix 8.0-20.0 %, 35 °C	600



► 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: $\pm 0,1\%$.

494 €

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

♦ **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.

690 €

♦ **ATAGO 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 %

238 €

ATAGO REFRACTOMETROS DE MANO PARA ALTA Tª hasta 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 (CAT)	2384	60,0 a 100,0	$\pm 0,5$



♦ **ATAGO REFRACTÓMETRO DE MANO, Mermeladas, Miel:**

Modelo HHR-2N 2522. Precisión: 0.1%. Rango: 12 al 30 % de humedad en miel.

240 €

♦ **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.

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

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	470
7102	PAL-BX/ACID 2 vino y mosto de uva	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. tartárico	470
7103	PAL-BX/ACID3 tomates	0,0-60,0 %	0,1-3,0 % ác. cítrico	470
7104	PAL-BX/ACID 4 fresas	0,0-60,0 %	0,1-3,5 % ác. cítrico	470
7105	PAL-BX/ACID 5 manzanas	0,0-60,0 %	0,1-4,0 % ác. málico	470
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)	590
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.

ATAGO 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. fracción 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.

Índice de Refracción (nD) 1.32700 a 1.58000. Brix 0.00 a 100.00 % (5 a 60°C ATC).

ATAGO REFRACTÓMETRO 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)Tª: 5 a 5 0 °C

ATAGO REFRACTÓMETRO DE ABBE, 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 p/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. Adaptador AC a 240 V - 50/60 Hz



8.300

3.800 €



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 ATAGO. PAL-84S Baumé (con compensación Tª), 4484.

Doble Rango: 0.0 a 21.0° Baumé Precisión +/- 0,20 Resolución 0,1

238 €

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 €

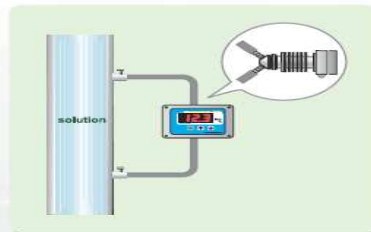
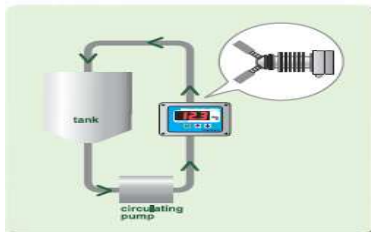
ATAGO Refractómetro Digital Proceso (In Line) Medida en Continuo. Mod. CM-800α, Cod.3564 + Cable 5 m – Recorder output Cod. RE65374

- ❖ Rango de medida: 0,0 a 80,0 % Brix, 100 °C
- ❖ Resolución: 0.01 (0-10 °Brix) y 0.1% Brix Compensación aut. Tª 5-100 °C
- ❖ Protección IP64 (polvo y salpicaduras).
- ❖ Prisma ZAFIRO contacto con 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.

3.500 €

- ❖ **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 instalación (apertura conducción y conexiones, automatismos, etc.



110 €

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

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



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

3.630 €

◆ ATAGO Viscosímetro rotacional, Mod. VISCO 895. Cod.68

- Muestra en pantalla: Viscosidad, T^a 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



1.300 €

ESTANDARES-PATRONES DE VERIFICACIÓN o CALIBRACIÓN

Soliciten patrones para los instrumentos de medida de sus muestras:

- **Refractómetros analógicos o digitales, de mano, sobremesa, "in line"**
- **Polarímetros o Viscosímetros de ATAGO.**
- **Cualquier otro parámetro que precisen (Brix, CE, Densidad, Dureza, pH, Redox, RI, EAA/IC, Cl2, NO3, NH4, Turbidez, etc.).**

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**

Por favor, **solicite Presupuesto para varios equipos de parámetros químicos o físicos que estemos Certificados ENAC o ISO.**