

xylem



# Refractómetros - Eclipse

REFRACTÓMETROS ÓPTICOS PROFESIONALES



a xylem brand

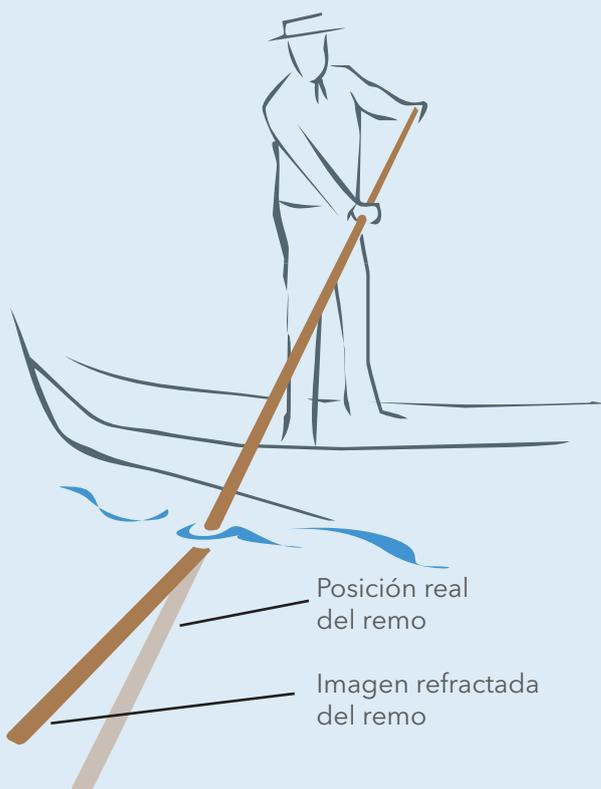
# Precisa medición de la concentración en la palma de su mano

## ¿Qué es el índice de refracción?

LCuando la luz atraviesa de un medio a otro, la velocidad a la cual viaja cambia de acuerdo a los parámetros de los materiales. Este principio puede observarse mirando una pajilla en un vaso o un remero en un río, como se muestra en la ilustración. La tasa o cambio en la velocidad de la luz se llama índice de refracción y los instrumentos que miden este parámetro se llaman refractómetros.

El índice de refracción de un líquido depende de su densidad específica y es por ello que un refractómetro puede mostrar la pureza o, de forma más relevante, la concentración de una muestra cuando se encuentra mezclada con otros líquidos. Los refractómetros se utilizan de forma común para medir la dilución y tasas de mezclado de diversas soluciones encontradas en aplicaciones de alimentos, bebidas, ambientales, ciencias de la vida e industriales incluyendo: azúcares (°Brix, sacarosa, glucosa, etc), sales (cloruro de sodio, agua marina, cloruro de calcio, etc.) y líquidos de transferencia de calor (anticongelante, de-congelamiento, bombas de calor, lubricantes industriales, etc.).

Adicionalmente, los refractómetros pueden utilizarse como parte de un experimento más complejo y multiparamétrico como los requeridos para determinar el contenido de alcohol en la cerveza, el vino o la sidra.



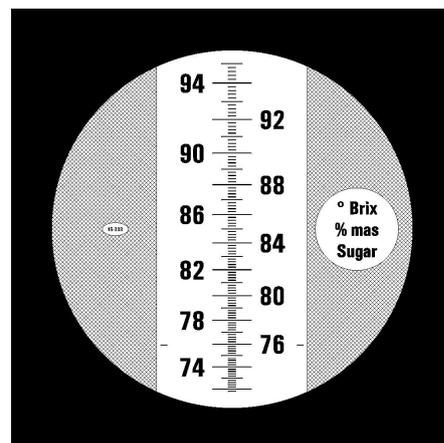
- Fabricación en metal
- Empuñaduras plásticas para aislamiento
- Ergonómico y de fácil manejo
- Soportes antideslizantes
- Alta precisión, escala clara
- Dosificación de muestra por goteo
- Ajuste cero con seguro
- Cubierta del prisma ajustable a presión
- Ideal para muestras calientes y frías
- Identificado con no. de serie
- Certificado de conformidad

# Refractómetros ópticos profesionales Eclipse

Fabricados en el Reino Unido con componentes de la más alta calidad y las prácticas producción más modernas, los refractómetros Eclipse son los más avanzados refractómetros manuales en el mercado.

Una delicada selección de los diferentes tipos de escalas, ofrece una gran versatilidad en todo el rango de aplicaciones desde las pruebas en frutas en el campo hasta el monitoreo de fluidos industriales en máquinas de trabajo rudo en ambientes hostiles. Los refractómetros

Eclipse cuentan con un gran número de características no disponibles en muchas otras marcas de refractómetros.



Escala en alta definición para facilitar lectura



0834

Los refractómetros Eclipse se entregan con un Certificado de Calibración y se verifican utilizando Materiales de Referencia Certificados UKAS fabricados bajo EN ISO IEC 17025:2005.

Amplio cuerpo revestido en goma para una manipulación segura en ambientes hostiles

Pestaña con ajuste de presión para la iluminación. Fácil reemplazo

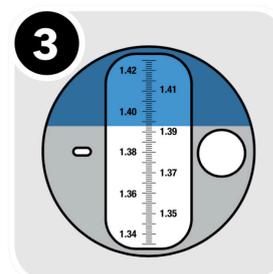
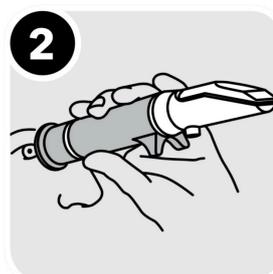


Suave y helicoidal superficie de contacto ocular que previene la entrada de humedad

Carcasa del prisma hecha en metal para una rápida estabilización de muestras calientes

## Operación simple

1. Aplicar la muestra
2. Ver la escala
3. Tomar la lectura



## Eclipse Refractómetros ALIMENTOS, BEBIDAS, AZÚCAR & MODELOS GENERALES

Descripción	Rango	División de la escala	Código
Azúcar % (°Brix)	0-15	0,1	<b>45-01</b>
Azúcar % (°Brix)	0-30	0,2	<b>45-02</b>
Azúcar % (°Brix)	0-50	0,5	<b>45-03</b>
Azúcar % (°Brix)	28-65	0,2	<b>45-08</b>
Azúcar % (°Brix)	45-80	0,2	<b>45-05</b>
Azúcar % (°Brix)	72-95	0,2	<b>45-06</b>
Vino - °Zeiss (ABV)	10-135	1	<b>45-22</b>
Agua en miel (%)	10-30	0,2	<b>45-27</b>
Bajo volumen (Néctar <1-micro-litro)	0-50	0,5	<b>45-81</b>
Bajo volumen (Néctar <1-micro-litro)	45-80	0,2	<b>45-82</b>

## Eclipse Refractómetros MODELOS INDUSTRIALES

Descripción	Rango	División de la escala	Código	
Almidón (%)	0-30	0,2	<b>45-26</b>	
Índice de refracción (IR)	1,33-1,42	0,001	<b>45-41</b>	
Anticongelante	- °C protección (EG/PG) - Acido de batería SG	0 à la -40 1,1-1,35	5 0,05	<b>45-44</b>
Anticongelante	- % Etilen Glicol (EG) - % Propilen Glicol (PG)	0-60 0-60	2,5 2,5	<b>45-46</b>
Salinidad (% NaCl)	0-28	0,2	<b>45-65</b>	

## Eclipse Refractómetros ACCESORIOS Y REPUESTOS

Descripción	Código
Repuestos de cubiertas del iluminador (5)	<b>45-003</b>
Hidrómetro (0,980-1,050 SG)	<b>44-839</b>
Frasco para hidrómetro	<b>44-838</b>



### Bellingham + Stanley

Xylem  
Longfield Road  
Tunbridge Wells  
Kent, TN2 3EY  
United Kingdom

Tel: +44 (0) 1892 500400

Email: [sales.bs.uk@xyleminc.com](mailto:sales.bs.uk@xyleminc.com)  
[www.bellinghamandstanley.com](http://www.bellinghamandstanley.com)