

# Refractómetro analógico

RF.6612 - RF.6614



## Introducción

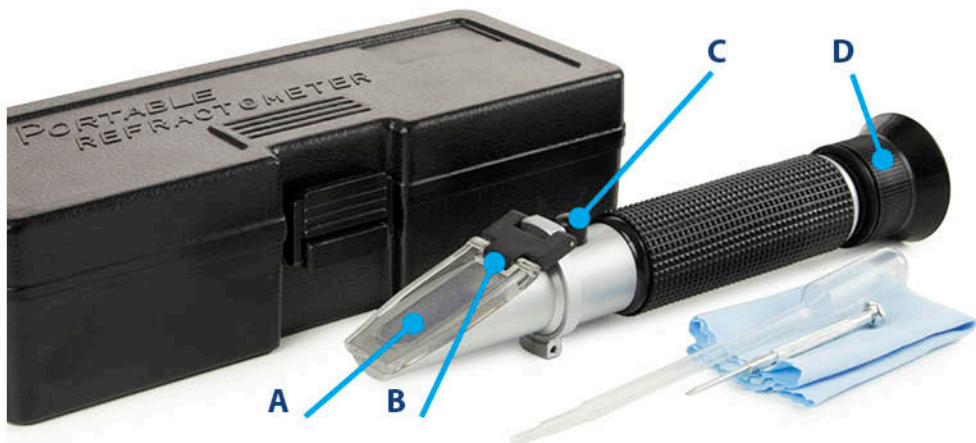
Con la compra de este refractómetro de mano Euromex, usted ha elegido un producto de calidad. Los refractómetros de mano Euromex están diseñados para utilizarse en laboratorios y en la industria de la alimentación. Si el instrumento se maneja de forma razonable, los requisitos de mantenimientos son mínimos. En este manual se describe la composición del refractómetro, cómo utilizarlo y como realizar su mantenimiento

## Índice

Instrucciones generales de seguridad	2
Composición del refractómetro	3
Funciones del refractómetro	3
Accesorios estándar	3
Cómo trabajar con el refractómetro	3
Calibración con agua destilada	3
Entrada de luz	3
Medición	3
Limpieza y mantenimiento	4

## Instrucciones generales de seguridad

- Este producto es un instrumento óptico de alta calidad; manéjelo con cuidado
- Los golpes –aun los más leves– pueden repercutir en la precisión del dispositivo
- Para un funcionamiento óptimo, mantenga siempre limpios el dispositivo y sus componentes ópticos
- Las muestras deben manipularse con precaución: las sustancias observadas pueden suponer un riesgo para la salud de los seres humanos y de otros organismos vivos, así como para el medio ambiente



## Composición del refractómetro

A continuación se enumeran las partes del refractómetro, también indicadas en la imagen de la página 2:

A	Prisma	C	Tornillo de ajuste (debajo del tapón protector)
B	Tapa	D	Ocular ajustable

## Funciones del refractómetro

Los refractómetros de mano Euromex son muy utilizados para medir concentraciones de azúcar. En la siguiente tabla encontrará los distintos modelos y el modo en que se calibran

Modelo	Tipo	Intervalo	Precisión	Calibración
RF.6612	Alto contraste	0~12 g/dl 1,000~1,050 sg 1,3330~1,3600 RI	0,2 0,002 0,0003	Agua destilada
RF.6614	Alto contraste	2~14 g/dl 1,000~1,06 sg (perro) 1,000~1,06 sg (gato)	0,1 0,001 0,001	Agua destilada

## Accesorios estándar

Para todos los tipos: estuche, destornillador o llave Allen para ajustar la escala, pipeta de plástico

## Cómo trabajar con el refractómetro

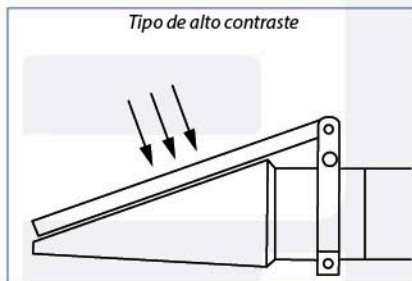
Antes de efectuar la medición en sí, hay que comprobar que la escala esté bien calibrada. Si no lo está, deberá ajustarse girando el tornillo de ajuste (C) con la herramienta suministrada. Para realizar esta comprobación, se utiliza agua destilada

### Calibración con agua destilada

Abra la tapa del prisma (B) y eche una gota de agua destilada encima del prisma (A). Cierre la tapa y mire por el ocular (D). En el campo de visión verá la línea divisoria horizontal y la escala. Si la escala está bien calibrada, la línea divisoria horizontal debería encontrarse exactamente en la línea "W", en el caso del modelo RF.6612, y en la posición 1,00, en el caso del modelo RF.6614. De no ser así, la escala se puede ajustar con el destornillador hasta que la línea divisoria se encuentre en la posición correcta

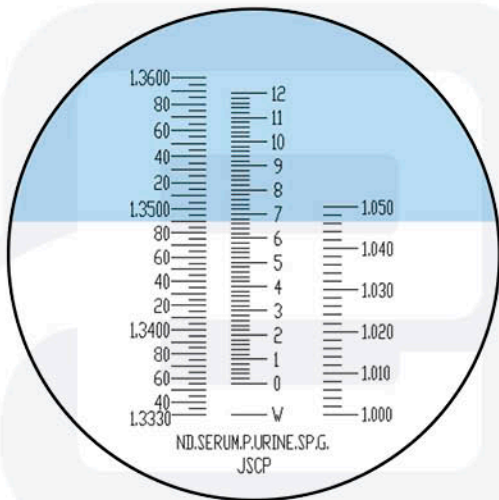
### Entrada de luz

Normalmente la luz diurna es suficiente para todos los tipos de refractómetros de mano, pero, en función del tipo de muestra, también se puede orientar el refractómetro hacia una fuente de luz

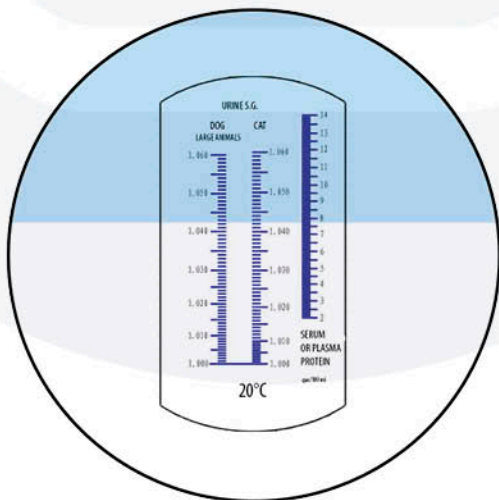


### Medición

Una vez efectuada la calibración, seque el agua destilada o el líquido de dispersión con un trapo para que la superficie quede limpia. Eche unas cuantas gotas de la muestra en el prisma. Cierre la tapa y en la posición de la línea divisoria podrá leer el porcentaje de la medición



RF.6612



RF.6614

## Limpeza y mantenimiento

Después de utilizar el refractómetro, limpie siempre el prisma con un trapo suave

### **¡Atención!**

¡Los trapos con fibras de plástico pueden dañar el recubrimiento del prisma!