



## Equipos para la Industria Alimentaria

### REFRACTÓMETRO MANUAL

#### INSTRUCCIONES DE MANEJO

Nombre de los componentes

1. Prisma
2. Cubierta
3. Tornillo corrector
4. Tubo de espejo
5. Dispositivo para colocar el ojo ( Anillo para enfocar )

Método de calibración ( En el evento de requerirse)

1. Coloque el refractómetro en dirección a la luz y ajuste el anillo de enfocar hasta que la visión sea nítida.
2. Ajuste a cero. Abra la tapa (2) que cubre el lente. Coloque una o dos gotas de agua destilada sobre el prisma o lente. Cierre la cubierta presionando ligeramente. Coloque el destornillador en (3) para que la línea límite entre la zona clara y la oscura coincida con cero.  
(El ajuste de los refractómetros con ATC es decir Compensación Automática de Temperatura debe hacerse a temperatura ambiental de 20°. 0, por lo tanto no es necesario hacer el procedimiento anterior.

Para obtener el número de grados Brix de una sustancia:

- a) Levante la tapa (2) que cubre el lente. Limpie la superficie del prisma con una tela suave de algodón. Coloque 1 o 2 gotas de la solución que va a ser medida. Cúbralo con la tapa. Presione ligeramente y luego proceda a hacer la lectura correspondiente. El número de grados Brix de la muestra está en el límite entre la zona clara y la oscura.
- b) Después de tomar la medida, retire la solución del prisma y la cubierta, con una tela húmeda. Déjelas secar y luego guarde el refractómetro en un lugar seco y protegido.

#### PRECAUSIONES Y MANTENIMIENTO

1. Ajuste a cero. La sustancia o líquido que se va a medir, debe estar en lo posible a una temperatura similar. Si la temperatura varía mucho, el punto nulo o cero debe ser calibrado cada 30 minutos.

2. Después de utilizar el refractómetro no use agua para lavar el instrumento para evitar que entre en el instrumento.
3. Como se trata de un instrumento óptico de precisión, debe ser tratado con mucho cuidado. No toque ni raspe las superficies ópticas. Debe ser guardado en un ambiente seco, limpio y carente de sustancias corrosivas para evitar que coja moho y se empañen los lentes. Es muy importante evitar golpes y caídas que pueden causar daños graves al refractómetro.  
Si los usuarios tienen en cuenta las anteriores recomendaciones, se garantiza la duración y el buen desempeño óptico del instrumento.

#### COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

La temperatura de referencia es de 20° C. Si el refractómetro tiene ATC es decir Compensación Automática de Temperatura no es necesario usar la tabla que aparece más abajo.

#### ACCESORIOS

- 1 Tela de algodón
- 1 Pipeta
- 1 Destornillador

Le invitamos a visitar nuestra pagina web [www.comek.com.co](http://www.comek.com.co), allí podrá ver nuestros catálogos.

Cra.4 N° 18-50 Of.1307 Tels: (571) 2818093- 5667436 fax: 3424865 Bogotá, Col.  
Email: [ventas@comek.com.co](mailto:ventas@comek.com.co) Web: [www.comek.com.co](http://www.comek.com.co)