



## Características principales



1 | Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.

2 | Un refractómetro es un instrumento de medida que se basa en el índice de refracción de la luz al pasar sobre una muestra colocada sobre un prisma. Los refractómetros de mano Zuzi con luz LED les permitirán medir instantáneamente la concentración de sus muestras en un amplio rango de escalas. Podrá medir sus muestras en un amplio rango de aplicaciones determinando la concentración de azúcar, la salinidad o el porcentaje de alcohol, sin ser influenciado por la luz ambiental, gracias a que llevan incorporado un diodo LED.

3 | Los modelos de refractómetro de mano con luz son construidos con un robusto cuerpo metálico y un agarre y ocular de goma. Todos ellos tienen compensación automática de temperatura entre 10 y 30° C. Además, incluyen los elementos necesarios para la calibración: agua destilada, solución azucarada, o pieza test con bromo naftaleno.

4 | La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.



Estuche de plástico

Agua destilada

Destornillador

Pipeta para toma de muestras

¡Visita nuestro canal de YouTube!



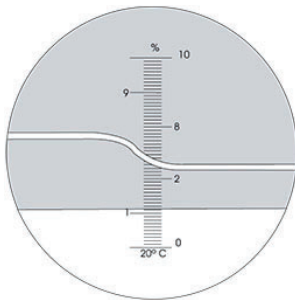
¡Escanea el código QR para no perderte nada!





Tabla comparativa refractómetros de mano

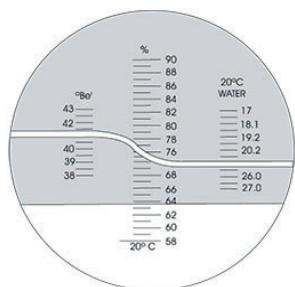
Tipo	CAT	No CAT	Rango	Precisión	Calibración
<b>BRIX</b>		HPD001	0 - 10%	0.1 %	Agua destilada
		HPD006	58-92%	0.5 %	Solución 58%azúcar/agua
		HPD008	0 - 50%	0.5 %	Agua destilada
		HPD009	0 - 80%	0.5 %	Agua destilada
		HPD021	0-50% Bx 50-80% Bx	1 %	Agua destilada
<b>SALINIDAD</b>		HPF001	0 - 100‰ Sal 1000-1070 g/mL	1‰ 0.001 g/mL	Agua destilada
		HPF002	0 - 28% Sal	0.2 %	Agua destilada
<b>CLÍNICO</b>		HPM001	0 - 12 g/dl de Proteínas en suero	0.2 % g/dL	Agua destilada
			1.000 - 1.050 Peso específico (sg)	0.002 sg	
			1.333 - 1.360 nD (Índice refracción)	0.005 nD	
<b>MOSTOS Y ALCOHOLES</b>		HPP001	0 - 80% Alcohol (w/w)	1 %	Agua destilada
<b>ZUMOS Y FRUTAS</b>	HPH006		0-140° Oe	1° Oe	Agua destilada
			0-25° KMW Babo	0.2° KMW Babo	
			0-32% mash sacch	0.2% mash sacch	
<b>BATERÍAS Y ANTICON-GELANTES</b>		HPK001	- 60 a 32°F (EG)	10 °F	Agua destilada
			-50 a 32 °F (PG)	0.01 sg	
			1.15 - 1.30 sg (Batería)		
	HPK003	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C	Agua destilada	
		1.15 - 1.30 sg (Batería)	0,01 kg/L		
		-40 a 0 °C (Limpiador)	5° C		



## 0-10% Brix

- 1 | Concentraciones débiles (tomates, zumos diluidos, aceites industriales de corte, etc).
- 2 | Calibración con agua destilada ajustando a cero.

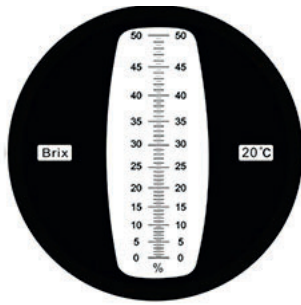
Referencia	Rango	Precisión
HPD001	0-10% Bx	0.1%



## 58-92% Brix

- 1 | Modelo para altas concentraciones de azúcar en miel.
- 2 | La calibración con pieza test incluida.

Referencia	Rango	Precisión
HPD006	58-92% Bx	0.5%



## 0-50% Brix

- 1| Refractómetro comúnmente usado para medir soluciones concentradas de azúcar en mosto.
- 2| La calibración se realiza ajustando a cero con agua destilada.

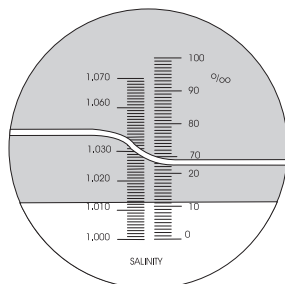
Referencia	Rango	Precisión
HPD008	0-50% Bx	0.5%



## 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 escalas)

- 1| Refractómetro que consta de una escala de 0-80% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.
- 2| La línea de separación en este modelo es blanca/azul.
- 3| Se utiliza para las determinaciones de todo tipo de sustancias tales como; frutas, zumos, bebidas sin alcohol e incluso para determinaciones de aceites industriales.
- 4| La calibración de los modelos HPD009 y HPD020 se realiza con agua destilada.

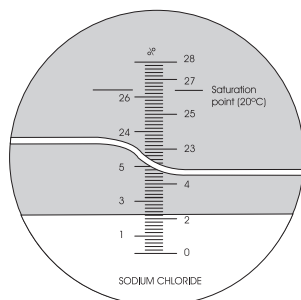
Referencia	Rango	Precisión
HPD009	0-80% Bx	0.5%
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%



## 0-100% Sal

- 1| Refractómetro de precisión para concentraciones medias de sal bien en agua de mar natural o artificial, preparados alimenticios, etc. Dispone de escala de peso específico.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión
HPF001	0-10‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001



## 0-28% Sal

- 1| Aparato utilizado para medir concentración salina en agua, oceanografía, piscifactorías, acuarios, salmueras, etc.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

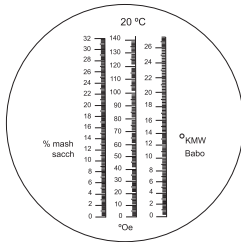
Referencia	Rango	Precisión
HPF002	0-28% Sal	0.2%



### 3 escalas - enología

- 1| Refractómetro diseñado para la medición de la concentración de zumo de frutas, en tres escalas diferentes, usuales en distintas partes del mundo.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión
HPH006	0-140° Oe	1°
	0-25° KMW Babo	0.2°
	0-32% mash sacch	0.2%

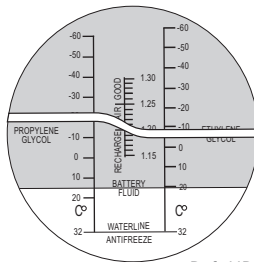


### Refractómetro baterías

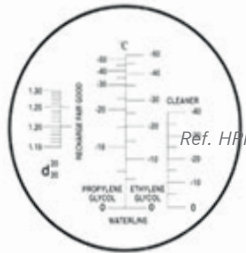
- 1| Refractómetro para medir el punto de congelación de los anticongelantes basados en propileno glicol y etileno glicol, así como el estado de las soluciones electrolíticas de las baterías, y del líquido limpiador (excepto HPK001).
- 2| Se calibra con agua destilada.
- 3| Disponibles en diferentes escalas

Referencia	Solución	Rango	Precisión
HPK001	Anticongelante	-60/32 °F (EG)	10 °F/0.01 sg
	Anticongelante	-50/32 °F (PG)	
	Solución electrolítica	1.15-1.30 sg	
HPK003*	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	10° C
	Solución electrolítica	1.15-1.30 sg	0,01 kg/L
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5° C

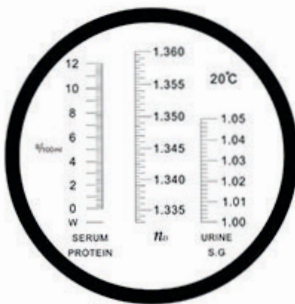
\* referencia disponibles hasta fin de existencias



Ref. HPK001



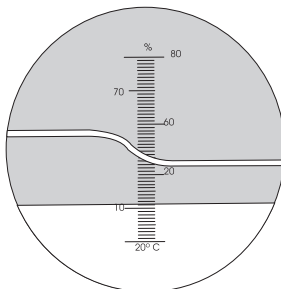
Ref. HPK003



### De mano, clínicos 3 escalas

- 1| Modelo que dispone de tres escalas, la primera para proteínas en suero, la segunda indica el peso específico de la orina y la tercera el índice de refracción.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada haciendo coincidir la línea de separación con el valor 1.333 de la escala de índice de refracción.

Referencia	Rango	Precisión
HPM001	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL
	1.000-1.050 sg	0.002 sg
	1.333-1.360 nD	0.005 nD



### Refractómetro de mano

- 1| Refractómetro que mide el grado de alcohol en una disolución acuosa, puede ser usado para vinos y licores teniendo en consideración otros componentes.
- 2| La calibración se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión
HPP001	0-80% Alcohol (w/w)	1%