



# Refractómetro

Refractómetro para salinidad

El **RHS**. Serie diseñada para medir la concentración de agua salada y salmuera. Proporciona una lectura directa de la gravedad específica y la concentración de la sal en el agua. (Partes Por Mil). Esto proporciona un índice fiable de refracción y lecturas de salinidad del total de sólidos disueltos de soluciones acuosas. Se usa para la investigación en el control de calidad y en laboratorios clínicos. Igualmente puede usarse para comprobar y mantener soluciones activas y diluciones. En la industria de alimentos, es efectivo sobre todo en la preparación de verdura congelada, frutas, mariscos y productos del océano. El Refractómetro de salinidad también se puede usar en la oceanografía y estudios de agua marina para determinar la calidad de suelo. El modelo que tiene ATC (Compensación Automática De temperaturas) es ideal para el uso sobre el terreno.

## SERIES:

Series:	Modelo	Rango	Min.Div.	Precisión	Observaciones
Estilo	RHS-10	0-100 PPT 1.000-1.070 SG	1.0 PPT 0.001 SG	± 1.0 PPT ± 0.001 SG	Sin ATC
	RHS-10ATC	0-100 PPG 1.000-1.070 SG	1.0 PPT 0.001 SG	± 1.0 PPT ± 0.001 SG	ATC
Salinidad	RHS-28	0-28%	0.20%	± 0.2%	Sin ATC
	RHS-28ATC	0-28%	0.20%	± 20%	ATC

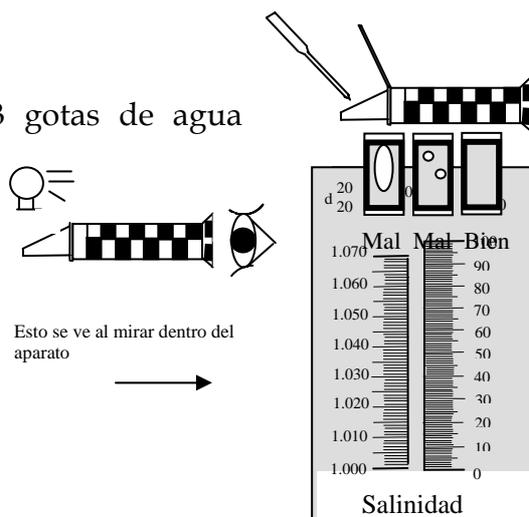
## Partes del Diagrama:



## Pasos de operación:

### Paso 1

Abrir la placa de iluminación y añadir 2-3 gotas de agua destilada sobre el prisma principal. Cierre la placa de iluminación de modo que la propagación de agua a través de la superficie entera del prisma quede sin burbujas de aire o partes secas. Permita que la muestra se adapte a la temperatura del prisma durante aproximadamente 30



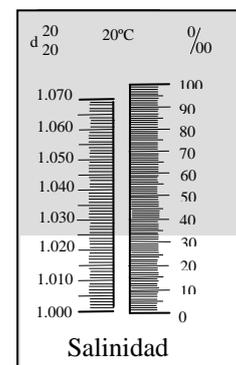
segundos antes de ir al paso #2. ( Esto permite a la muestra adaptarse a la temperatura ambiental del refractómetro).

### Paso 2

Situar la placa de iluminación en la dirección de una fuente de iluminación y examinar el ocular. Usted verá un campo circular con graduaciones abajo en el centro (usted debería enfocar el ocular para ver claramente las graduaciones). La parte superior del campo debería ser azul, mientras la parte inferior debería ser blanca. ( La imagen aquí mostrada y mostrada en el paso 3 y el paso 4 es sólo como referencia).

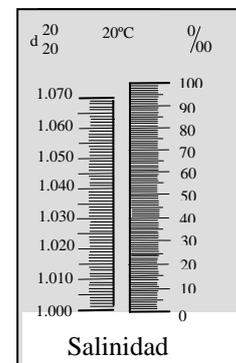
### Paso 3

Examine el ocular y gire el tornillo de calibración hasta que el límite entre el campo superior azul y el campo inferior blanco se encuentre exactamente por la escala cero, como se muestra en la imagen. Es el final del proceso de calibración. Asegúrese que la temperatura ambiental es correcta para la solución que usted usa (20 ° C/68 ° F). Cuando la temperatura del espacio o el ambiente (no la muestra) cambia más de 5°F , recomendamos calibrar de nuevo para mantener la exactitud, si el instrumento es equipado con el sistema de compensación automático de temperaturas, la temperatura ambiental del espacio debe ser 20°C (68°F) siempre que el instrumento sea calibrado de nuevo. Una vez calibrado, los cambios en la temperatura ambiental dentro del rango aceptable (10°C-30°C), no afectaría a la medición.



### Paso 4

Ahora coloque unas gotas de muestra en el prisma principal, cierre la placa de iluminación. Tome la lectura de donde la línea de azul y blanco cruza la escala graduada. La escala proporcionará una lectura directa de la concentración.



### Cuidado y mantenimiento

1. la medida exacta depende de la cuidadosa calibración. El prisma y la muestra deben estar en la misma temperatura para resultados exactos.
2. No exponga el instrumento en condiciones húmedas de trabajo, y no sumergir el instrumento en el agua. Si el instrumento se vuelve brumoso, el agua ha entrado en el equipo. Llame a un servicio técnico calificado o póngase en contacto con su distribuidor.
3. No mida sustancias químicas abrasivas o corrosivas con este instrumento. Estas pueden dañar la capa del prisma.
4. Limpie el instrumento con un paño suave y húmedo después de cada medida. Una mala limpieza conducirá a resultados inexactos y dañará a la capa del prisma.

5. Es un instrumento óptico. Esto requiere un cuidadoso manejo y almacenaje. Un uso inadecuado puede causar daño a los componentes ópticos y a su estructura básica. Con un buen cuidado, este instrumento proporcionará varios años de servicio.