

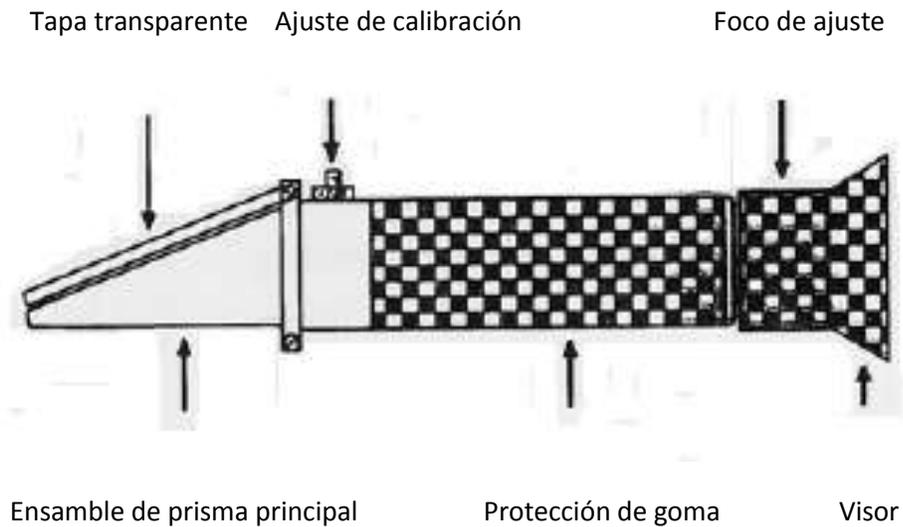
Fecha edición	10/2011
N° Versión	01

REFRACTOMETRO SALINOMETRO OPTICO R0081001 Manual del usuario



Este equipo está diseñado para pruebas de concentración de agua salada y salmuera. Entrega una lectura directa de una gravedad específica y concentración de sal (partes por mil) en agua. Entrega un índice refractivo confiable y lecturas de salinidad del total solidos disueltos de solución acuosa. Se utiliza para control de calidad en investigaciones y laboratorios clínicos. Puede ser utilizado para revisar y mantener soluciones y disoluciones de productos. En la industria alimenticia, es especialmente efectiva en la preparación de vegetales, frutas, y mariscos congelados. El refractómetro de salinidad también se utiliza oceanografía y estudios de agua de mar para determinar la calidad de la tierra.

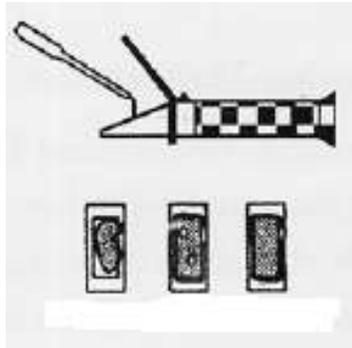
DIAGRAMA DE PARTES



PASOS DE OPERACIÓN

PASO 1:

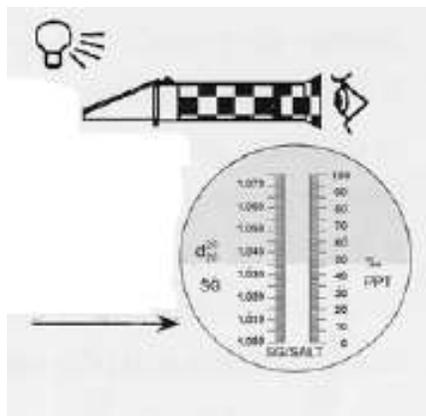
Abra la placa transparente, y coloque 2 o 3 gotas de agua destilada en el prisma principal. Cierre la tapa transparente para que el agua se esparza por toda la superficie del prisma sin burbujas de aire ni puntos secos. Deje la muestra de ensayo en el prisma durante aproximadamente 30 segundos antes de ir al paso 2. (Esto permite que la muestra se ajuste a la temperatura ambiente del refractómetro)



MAL MAL BIEN

PASO 2:

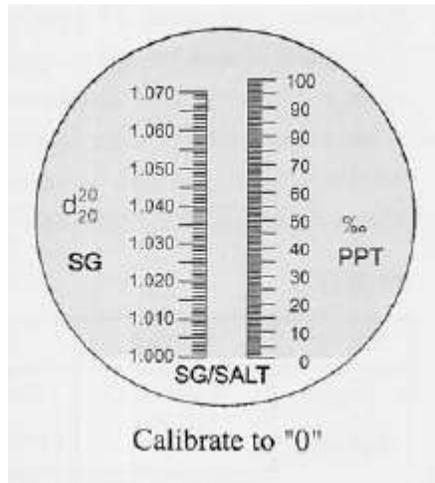
Mantenga la placa en la dirección de una fuente de luz y mire por el ocular. Verá un campo circular con graduaciones en el centro (puede que tenga que centrar el ocular para ver con claridad las graduaciones). La parte superior del campo debe ser azul, mientras que la parte inferior debe ser de color blanco.



(VISTA INTERIOR DEL INSTRUMENTO)

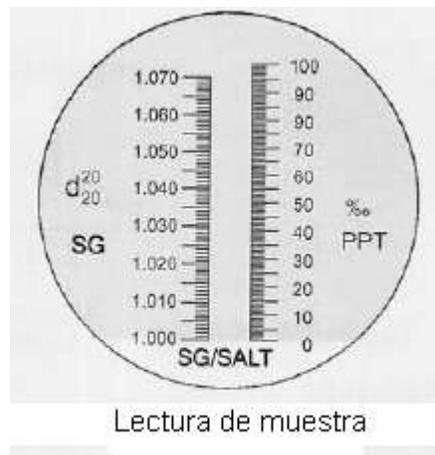
PASO 3:

Mire por el ocular y gire el tornillo de calibración hasta que el límite entre el campo superior azul y el campo inferior blanco cumpla exactamente con la escala de cero. Eso es el fin de la calibración. Asegúrese de que la temperatura ambiente de la habitación sea la correcta para la solución que se está usando (20°C/68°F). Cuando la temperatura de trabajo de la sala o el medio ambiente (no la muestra) cambia en más de 5 ° C, se recomienda volver a calibrar para mantener la precisión y reproducibilidad. Si el instrumento está equipado con sistema automático de compensación de temperatura, el ambiente de trabajo de temperatura del cuarto debe ser de 20°C (68 ° F) cuando el instrumento está calibrado. Una vez calibrado, el cambio en la temperatura ambiente dentro del rango aceptable (10 ° C - 30 ° C) no debe afectar la precisión.



PASO 4:

Ahora coloque unas gotas de la muestra que desea medir en el prisma principal, cierre la tapa y revise la lectura. Tome la lectura donde la línea límite entre azul y blanco cruza la escala graduada. La escala le entregará una lectura directa de la concentración.



ADVERTENCIA.Y.MANTENIMIENTO

1. La medición exacta depende de una calibración cuidadosa. Siga las instrucciones de arriba. El prisma y la muestra deben estar a la misma temperatura para resultados exactos.
2. No exponga el instrumento a condiciones de trabajo en humedad, y no sumerja el instrumento en agua. Si el instrumento se empaña, es porque el agua ha entrado en el equipo. Llame a un servicio técnico calificado o póngase en contacto con su distribuidor.
3. No mida productos químicos corrosivos o abrasivos con este instrumento. Pueden dañar el recubrimiento del prisma.
4. Limpie el instrumento entre cada medición con un paño suave y húmedo. Si no se limpia el prisma de forma periódica, causará resultados inexactos y daños en el recubrimiento del prisma.
5. Este es un instrumento óptico. Se requiere una cuidadosa manipulación y almacenamiento. De lo contrario, puede provocar daños en los componentes ópticos y su estructura básica. Con cuidado, este instrumento le proveerá muchos años de servicio confiable.

El presente manual ha sido traducido y revisado por el
Departamento Técnico de VETO Y CIA LTDA
. En caso de requerir ayuda u orientación adicional para el adecuado
uso de este instrumento, favor comunicarse con [VETO y CIA LTDA](#).