

**Refractómetro portátil para salinidad con CAT**

**Modelo RF20**

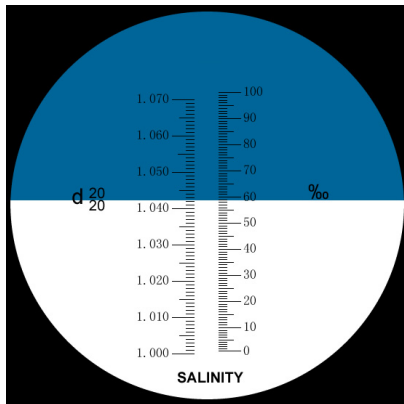
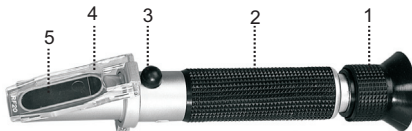


**Introducción**

Felicitaciones por su compra del Refractómetro portátil para salinidad con compensación automática de temperatura modelo RF20 de Extech. Este instrumento óptico de precisión deberá ser manejado suavemente; evite tocar la superficie óptica. El uso cuidadoso de este instrumento le proveerá muchos años de servicio confiable.

**Descripción**

1. Ocular
2. Tubo espejo
3. Tornillo de ajuste
4. Cubre objetos
5. Prisma



**Operación**

El instrumento mide el índice refractivo de la muestra. y presenta el resultado en partes por millar ( ‰ ) y gravedad específica ( $d^{20}_{20}$ ).

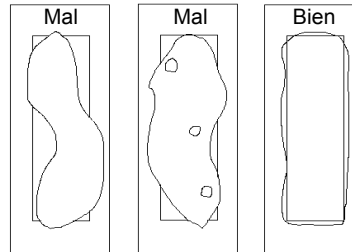
**1. Ajuste a cero**

Cubra el prisma con unas gotas de agua destilada desde el vial incluido. Cierre el cubre objetos y gire el tornillo de ajuste de manera que el límite claro/oscuro (conocida como la línea de sombra) se alinee con la línea de cero. Después del ajuste a cero, limpie el prisma con un paño suave.

**2. Preparación de la muestra y lectura**

Para tomar una lectura, coloque unas cuantas gotas del líquido de la muestra en el prisma de medición. Asegure agregar suficiente solución para cubrir todo el prisma. Cierre el prisma para distribuir el líquido sobre toda la superficie del prisma sin burbujas de aire o puntos secos (vea el siguiente diagrama). Deje la muestra sobre el prisma durante aproximadamente 30 segundos.

Sostenga el instrumento bajo una fuente de luz, mire a través del ocular. La concentración de sal se determina por la intersección de los campos claro y oscuro (conocida como la línea de sombra) en la escala impresa. El lado izquierdo de la escala indica la gravedad específica y el lado derecho las partes por millar. Si la escala aparece fuera de enfoque, ajuste el ocular girando la porción moleteada. Además, el instrumento presente un escudo ocular para prevenir que entre luz al ocular y ocasione reflejos.



Puede ser necesario ajustar la posición de la fuente de luz para aumentar el contraste de la línea de sombra.

Bajo condiciones normales, el contraste óptico se logra sosteniendo el instrumento bajo y perpendicular a una fuente de luz.

Una vez tomada una lectura, seque con un paño seco (no lave o enjuague) y coloque el instrumento en su estuche de plástico. Guarde el instrumento en un ambiente seco y seguro.

**3. Compensación automática de temperatura**

Temperatura es el factor singular de mayor importancia que afecta las lecturas del refractómetro y es una de las mayores fuentes de error en la medición. Sin embargo, este dispositivo incorpora compensación automática de temperatura y se alivia la preocupación por las variaciones de temperatura en las muestras de líquidos. Cando la temperatura ambiente varía de 20°C (68°F), automáticamente se ajustan las lecturas para compensar por la variación de temperatura entre 10°C a 30°C (50°F a 86°F).

**Especificaciones**

Escala	Escala	Resolución
Partes por millar	0 a 100 ‰	1 ‰
Gravedad específica	1.000 a 1.070 $d^{20}_{20}$	0.001 $d^{20}_{20}$

Dimensiones 194 x 38 x 38 mm (7.6 x 1.5 x 1.5")  
Peso Aprox. 227 g (8.0 oz.)

**Copyright © 2013-2015 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

ISO-9001 Certified

[www.extech.com](http://www.extech.com)