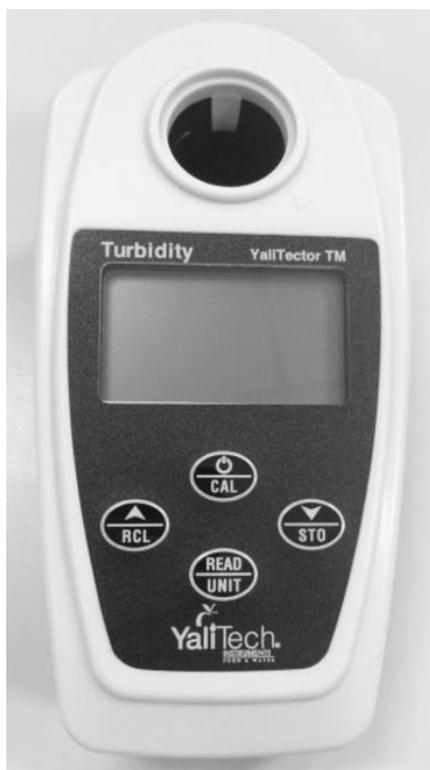


Código	MY-TM007
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Le agradecemos por adquirir el Medidor de Turbidez TM 007 Yalitec TM. Antes de usar el instrumento, tenga en cuenta que las instrucciones de funcionamiento deben leerse con atención, lo que le ayudará a operar y mantener el instrumento, así como a evitar problemas causados por un funcionamiento y un mantenimiento inadecuados.

El Turbidímetro Portátil TM 007 Yalitec TM emplea una tecnología de vanguardia con microprocesador integrado, que es adecuado para la medición en soluciones acuosas y puede ser utilizado en institutos, laboratorios industriales y campos de producción. La información presentada en este manual está sujeta a cambios sin previo aviso a medida que se realicen mejoras.

Presentación del Equipo



Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.



Manual de Instrucciones

TM 007 Turbidímetro Portátil Yalitec TM

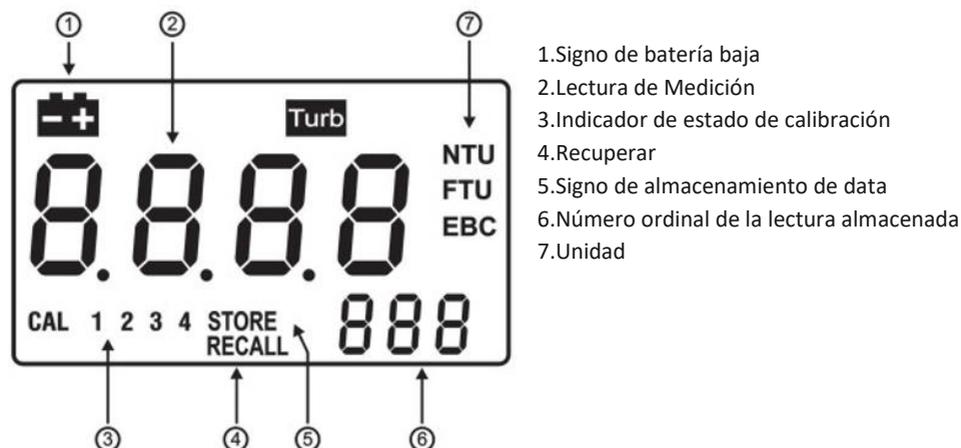
Características

1. Microprocesador integrado para mediciones rápidas y precisas.
2. Método de medición ISO 7027.
3. Pantalla LCD grande de 45 x 25 mm para una lectura cómoda.
4. Las unidades NTU, FTU, EBC son seleccionables.
5. La función de memoria almacena y recupera hasta 150 puntos.
6. Alarma de batería baja y apagado automático después de 10 minutos de inactividad.



Código	MY-TM007
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Descripción de Íconos de la Pantalla Principal



Especificaciones

Rango	0 ~ 19.99 NTU 20.0 ~ 199.9 NTU 200 ~ 1000 NTU
Resolución	0.01/0.1/1 NTU
Precisión	± 3% lectura + 1 dígito en < 500 NTU ± 5% lectura + 1 dígito en > 500 NTU
Respuesta	< 10 segundos
Operación	0 ~ 50 °C, <85% RH
Muestra	10 ml
Capacidad de Memoria	Hasta 150 lecturas
Fuente de poder	DC 1.5V (UM4, AAA) 4 baterías.
Dimensiones	70 x 135 x 65 mm
Peso	168 grs. (con baterías)

Accesorios

Al recibir equipo inspeccione su embalaje para descartar algún daño físico provocado en su envío. Por favor verificar que se ha recibido a conformidad lo siguiente:

- Conjunto de soluciones estándar
- Cubeta x 2
- Agua destilada
- Paño Limpio
- Vaso
- Batería
- Estuche de transporte

Método

El TM 007 es un medidor portátil que da cumplimiento a los requisitos del método ISO 7027 para mediciones de turbidez mediante el uso de una fuente de luz LED infrarroja. La turbidez se puede leer en unidades de turbidez nefelométricas (NTU), unidades de turbidez de formacina (FTU) y unidades de la convención cervecera europea (EBC).

Funciones de Teclado

	Botón de encendido. Presione 3 segundos, para entrar en el modo de calibración
	Presione 3 segundos, para entrar en el modo Recall (Recuperación). En el modo Recall, navegue por los registros
	Almacene la lectura. En el modo Recall, navegue por los registros
	Presione para leer turbidez Presione 3 segundos para cambiar de unidades

Código	MY-TM007
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Soluciones de Estándar de Calibración

CAL 1: 0,00 NTU CAL 2: 20,00 NTU

CAL 3: 100 NTU CAL 4: 800 NTU

Calibración

1. Presione "POWER" para encender el medidor, y la pantalla mostrará "STBY".
2. Invierta suave y lentamente las botellas de la solución de calibración cinco veces, pero no agite las botellas ya que las burbujas de aire pueden afectar las lecturas. Si hay material suspendido en la solución, agitar las botellas por 10 segundos y esperar 5 minutos antes de la calibración.
3. Mantenga presionado "CAL" para ingresar al modo de calibración.
4. Después de ingresar al modo de calibración, la pantalla mostrará "0.00 NTU" y "CAL 1". Coloque la solución estándar CAL 1 en la cubeta y:

- 1) Presione  para calibrar, y el ícono "CAL" parpadeará, o
- 2) Presione  para omitir la calibración CAL 1
- 3) Después la pantalla mostrará "20.0 NTU" y "CAL 2"

5. Repita los pasos anteriores para calibrar (u omitir) CAL 2.
6. Después de CAL 4, la pantalla mostrará "SA" y "END" y el medidor regresará al modo de medición.
7. Verifique los números correspondientes en la parte inferior izquierda de la pantalla (indicador de estado de calibración) para ver qué calibraciones se realizaron correctamente.
8. Si falla alguna de las calibraciones, los íconos de los números correspondientes parpadearán. Por ejemplo, el ícono "1" parpadea si CAL 1 no se completa correctamente o si la solución estándar está fuera.

Nota: Antes de usar este medidor por primera vez, verifique la calibración del medidor leyendo las soluciones estándar. Se recomienda esta comprobación antes de medir una muestra.

Medición

1. Llene de solución de muestra la cubeta.
2. Coloque la cubeta en la cavidad de la muestra.
3. Presione 'LEER' y espere alrededor de 10 segundos para obtener la lectura.

Yalitech Instruments. Santiago de Chile, Río Refugio 9648, Parque de Negocios ENEA, Pudahuel.
www.yalitech.cl. Email: ventas@yalitech.cl. Teléfono: (+56 2) 28988221.

Aviso: Durante la calibración o medición, use un paño suave para limpiar la cubeta antes de colocarla en la cavidad de la muestra. Durante la calibración o la medición, haga que el punto negro en la tapa esté alineado con la flecha en el medidor.



El punto negro en la tapa debe estar alineado con la flecha en el medidor.

Modo de Almacenamiento y Recall

1. Después de obtener una lectura, presione "STO" para guardar la lectura actual. El ícono de la tienda y el ordinal de este registro aparecerán en la pantalla.
2. Mantenga presionado "RCL" durante 3 segundos para ingresar al modo Recall. En este modo, use la "flecha ARRIBA" o la "flecha ABAJO" para examinar los registros. Mantenga presionado "STO" para salir de este modo y volver al modo de medición.
3. En el modo de Recall, presione "flecha ARRIBA" y "flecha ABAJO" en conjunto durante 3 segundos para limpiar todos los registros en la memoria.

Código	MY-TM007
Versión	00
Fecha	01/07/2019

Configuración de la unidad: Mantenga presionado "UNIT", y el icono de la unidad parpadeará. Presione "flecha ARRIBA" a o "flecha ABAJO" para elegir la unidad, y presione "UNIT" para confirmar.

Códigos de Reactivos y Accesorios para Recambio

1. YF 000 Cubeta para Turbidímetro YaliTector (1 Unidad)
2. PX 000 Solución de calibración Turbidez 0 NTU
3. PX 020 Solución de calibración Turbidez 20 NTU
4. PX 100 Solución de calibración Turbidez 100 NTU
5. PX 800 Solución de calibración Turbidez 800 NTU