

# Fotómetro COD de alto rango

**A-7325:** 0 a 1500 y 0 a 15.000 ppm (mg/litro)

## Instalación del adaptador de la celda

Introduzca el adaptador de la celda en la cámara de muestra del instrumento alineando la flecha del adaptador con la flecha del instrumento. Asegúrese de que el adaptador calce completamente en la cámara de muestra.

## Instrucciones de operación

1. Siga el Procedimiento de prueba para COD de CHEMetrics (Pasos 1-11) que se incluye en todos los kit de prueba para COD de CHEMetrics.

**Nota:** Use solo viales COD con un rango de 0 - 1500 (HR) o 0 -15.000 (HR+) con este fotómetro.

2. Presione la tecla ON/OFF (encendido y apagado).
3. En la pantalla aparecerá **cod**.
4. Frote el exterior de un vial de blanco de reactivo de COD digerido con un paño hasta que esté limpio y seco y luego introdúzcalo en el compartimento de muestra (ver consejos de operación). Presione la tecla Cero/Prueba (Zero/Test). El símbolo "cod" parpadeará aproximadamente unos 8 segundos y luego aparecerá en la pantalla "o.o.o".
5. Frote el exterior de un vial de COD digerido con un paño hasta que esté limpio y seco y luego introdúzcalo en el compartimento de muestra. Presione la tecla Cero/Prueba (Zero/Test). El símbolo "cod" parpadeará durante 3 segundos y luego aparecerán los resultado de la prueba de la muestra en la pantalla como mg/l de COD.
6. Registre el resultado de la prueba

**Nota:** si se están usando viales de COD de un rango de entre 0 y 15.000 ppm, multiplique el resultado que aparezca por 10 para obtener el resultado real de la prueba.

## Consejos de operación

- En el momento del inicio, el fotómetro comenzará automáticamente con el proceso de ajuste a cero. Cada vez que se encienda el fotómetro, deberá volver a ajustarse a cero.
- Para que el fotómetro vuelva a ajustarse a cero, se debe apagar y volver a encender.
- Se puede tomar una serie de lecturas sin volver a ajustar a cero siempre y cuando el fotómetro permanezca encendido durante la serie.
- Cuando el vial esté debidamente calzado en el compartimento de muestra, el tapón estará casi tocando el borde superior del adaptador de la celda.
- Proteja el fotómetro de la humedad extrema, los vapores corrosivos y las áreas polvorientas. Guárdelo en un lugar fresco y seco.
- Cuando no esté usando el fotómetro, retire las baterías.
- Presione la tecla ! para encender o apagar la luz de retroiluminación de la pantalla..
- Cuando mueva el fotómetro de un extremo de temperatura a otro, espere al menos 10 minutos antes de usarlo para permitirle lograr un equilibrio de temperatura.
- Para evitar errores causados por luz lateral, no use el instrumento bajo luz solar brillante.
- La contaminación de la óptica en la cámara de muestra generará mediciones incorrectas. Las ventanas de la cámara de muestra se deben revisar a intervalos regulares y se deben limpiar según sea necesario. Use un paño húmedo suave o un hisopo de algodón para limpiar.

## Pantallas y resolución de problemas

**E01:** absorción de luz demasiado grande (óptica sucia)

**E020 o E021:** llega demasiada luz al detector

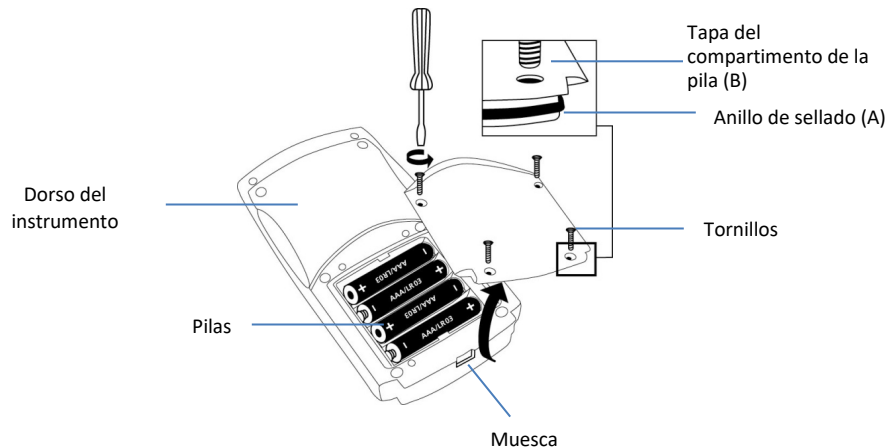
**E022 o ícono de pilas:** se deben cambiar las pilas

**E027, E028 o E029:** instrumento ajustado a cero de manera incorrecta, adaptador mal alineado, vial no completamente sentado, óptica sucia o fuente de luz con falla

**Hi o E03:** rango de medición excedido o turbidez excesiva

**Lo:** el resultado de prueba tiene un valor negativo (menos de 0 ppm) o vial no completamente sentado

## Instalación de pilas



Para asegurarse de que el instrumento sea impermeable:

- el anillo de sellado (A) debe estar en posición
- la tapa del compartimento de las pilas (B) debe estar fijada con los cuatro tornillos

### Especificaciones

**Apagado automático:** luego de 15 minutos de inactividad

**Óptica:** LED de 605 nm/filtro de interferencia y fotosensor en cámara de muestra transparente

**Temp. de operación:** 5 a 40 °C (41 a 104 °F)

**Pilas:** 4 pilas AAA (aprox. 5.000 pruebas o 17 horas)

**Impermeabilidad:** en flotación, IP68 (1 hora a 0,1 metros)

**Precisión de la longitud de onda:**  $\pm 1$  nm

**Precisión fotométrica\*:** 3% a escala completa (T = 20 - 25 °C / 68 - 77 °F)

**Resolución fotométrica:** 0,01 A

**Condiciones del ambiente:** Temperatura 5 - 40 °C / 41 - 104 °F

Humedad rel. 30 - 90 % (sin condensación)

**CE:** Certificado de declaración de conformidad de la CE disponible según se solicite.

### Selección del menú

#### Configuración de la fecha y la hora

Al iniciarse por primera vez, el SAM mostrará "Set", "dAtE", y "YYYY", y luego un número de 4 dígitos. Continúe en el paso 4 del procedimiento siguiente para establecer la fecha y la hora, o apague el instrumento y vuélvalo a encender para omitir este proceso. Siempre que haya que restablecer la hora y/o la fecha, siga los pasos 1 al 6 del procedimiento siguiente.

1. Mantenga presionada la tecla Mode. Encienda el instrumento presionando y soltando la tecla ON/OFF. Cuando aparezcan los tres puntos decimales en la pantalla, suelte la tecla Mode. La pantalla mostrará "di 5".
2. Presione y suelte la tecla ! hasta que en la pantalla aparezcan flechas en las esquinas izquierdas superior e inferior, señalando «Time» y «Date».
3. Presione la tecla Mode. En la pantalla aparecerán brevemente "Set" y "dAtE".
4. Los ajustes de fecha y hora se muestran en el siguiente orden: Año ("YYYY"), mes ("MM"), día ("dd"), hora ("hh"), minutos ("mm"). Incremente el valor mostrado en cada ajuste presionando la tecla Mode o disminuya el valor presionando la tecla Zero/Test hasta que se muestre el valor deseado.
5. Presione la tecla ! para guardar el valor mostrado y continuar con el próximo ajuste.
6. Después de ajustar los minutos, presione la tecla ! La pantalla parpadeará mostrando "iS" "SEt" y luego volverá al modo de medición.

#### Recuperación de datos almacenados

El fotómetro SAM guarda automáticamente los últimos 15 conjuntos de datos. Para recuperar datos guardados:

1. Mantenga presionada la tecla Mode. Encienda el instrumento presionando y soltando la tecla ON/OFF. Cuando aparezcan los tres puntos decimales en la pantalla, suelte la tecla Mode. La pantalla mostrará "di 5".

**Nota:** Si el instrumento ya está encendido, mantenga presionada la tecla ! durante al menos 4 segundos y suéltela para acceder a los datos almacenados.

2. Presione la tecla Mode. El fotómetro mostrará los conjuntos de datos almacenados en el siguiente formato:
  - a. Número de ejemplo: nXX (p. ej. n15, n14, ... n1)
  - b. Año: XXXX (p. ej. 2017)
  - c. Fecha: mm.dd (p. ej. 03.15)
  - d. Hora: hh.mm (p. ej. 12:05)
  - e. Analito
  - f. Resultado
3. Presione la tecla Zero/Test para repetir el conjunto de datos actual.
4. Presione la tecla Mode para continuar con el siguiente conjunto de datos.
5. Presione la tecla ! para volver al modo de medición.



[www.chemetrics.com](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.  
Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)  
Mayo de 2023, rev. 10