



MANUAL DE INSTRUCCIONES
MEDIDOR DE AMONÍACO

Tester

AK43

RANGO DE MEDICIÓN
0-5.00 ppm



| VERSIÓN 04 | REVISIÓN 03/26

1. ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas

Rango de medición	0.00-5.00 ppm
Resolución	0.01 ppm
Precisión	± 0.10 ppm + 5% de lectura
Temperatura de la muestra	15-35 °C
Volumen de la muestra	10 mL
Fuente de luz	Diodo emisor de luz (LED)
Longitud de onda	470 nm
Celda de medición	Cubeta de vidrio
Apagado automático	2 minutos
Pantalla	OLED
Idiomas	Inglés Español Italiano Portugués
Temperatura de operación	0-50 °C
Humedad de operación	10-90 %UR (sin condensación)
Alimentación	9 VDC (1 × 9V batería)
Dimensiones (An×Al×Pr)	73 × 77 × 40 mm
Peso	120 g (con batería)
Método	Basado en la método de Nessler

2. ACCESORIOS

Elementos incluidos con el medidor AK43:

- AK4551 - 2 Cubetas de vidrio con tapa (Ø18,8 mm × 68 mm)
- Paño de franela
- Embalaje para almacenamiento y protección: maletín
- Manual de Instrucciones

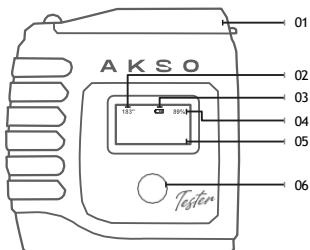
Elementos vendidos por separado:

- AK4043 - Reactivo Líquido para Amoníaco (50 Pruebas)
- AK4205 - Kit de solución estándar de verificación (0 y 3 ppm)

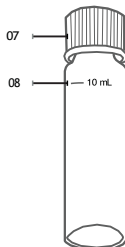
Antes de usar: Revise cuidadosamente el instrumento. Si se detecta alguna anomalía, póngase en contacto con AKSO.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL

VISTA FRONTAL



- 01 Tapa de medición
- 02 Apagado automático
- 03 Icono de nivel de batería
- 04 Porcentaje de batería
- 05 Pantalla OLED
- 06 Activa/Medición botón
- 07 Tapón de la cubeta
- 08 Indicación de volumen



4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

ENCENDIDO/APAGADO

- Pulse brevemente el botón de **Activa/Medición** para encender el instrumento.
- Mantenga presionado el botón de **Activa/Medición** para apagar el instrumento.

SELECCIÓN DE IDIOMA

Para seleccionar el idioma del instrumento:

- 01 Apague el instrumento.
- 02 Mantenga presionado el botón cuando aparezca la pantalla de inicio.
- 03 La pantalla muestra las opciones disponibles:



- 04 Pulse brevemente el botón para desplazarse por las opciones.
- 05 Mantenga presionado el botón cuando aparezca el idioma deseado.
- 06 El instrumento se reinicia con el idioma seleccionado.

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

PREPARACIÓN

- 01 Asegúrese de que la temperatura de la muestra de agua esté entre **15-35 °C** para una medición precisa del amoníaco.
- 02 Enjuague la cubeta **3-4 veces** utilizando la muestra de agua que será analizada para acondicionarla y evitar desviaciones en la lectura.
- 03 Llene la cubeta con **10 mL** de muestra, hasta la marca indicada en el cuerpo de la cubeta.
- 04 Cierre la cubeta con el tapón.
- 05 Limpie y seque la pared exterior de la cubeta.

Importante: No toque las superficies ópticas de la cubeta. Limpie siempre la pared exterior de la cubeta utilizando una toallita de limpieza o un paño de franela.

AJUSTE DEL PUNTO CERO

- 06 Encienda el instrumento. La pantalla muestra *"Insertar referencia"*.
- 07 Inserte la cubeta en el compartimento de medición con la indicación de volumen orientada hacia adelante. Cierre la tapa de medición.
- 08 Mantenga el instrumento en posición vertical y pulse brevemente el botón para establecer el cero de referencia.
- 09 La pantalla muestra *"Analizando referencia"*.
- 10 Espere hasta que aparezca *"Insertar la muestra"* en la pantalla.

4. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

MEDICIÓN

Medición con reactivo líquido:

Cuando se muestre “Insertar la muestra”:

- 01 Abra la tapa de medición y retire la cubeta.
- 02 Retire el tapón de la cubeta y agregue 4 gotas del **reactivo A** y 4 gotas del **reactivo B**.
- 03 Cierre la cubeta con el tapón y agite suavemente para disolver el reactivo.
- 04 Limpie y seque la pared exterior de la cubeta.
- 05 Inserte la cubeta en el compartimento de medición con la indicación de volumen orientada hacia adelante. Cierre la tapa de medición.
- 06 Presione y mantenga presionado el botón hasta que inicie la cuenta regresiva de 210 segundos. El valor de amoníaco se muestra en la pantalla.
- 07 Mantenga presionado el botón **Activa/Medición** para convertir el resultado de $\text{NH}_3\text{-N}$ a NH_3 .

Notas:

- Después de cada medición, descarte la muestra y enjuague la cubeta inmediatamente.
- Manipule las cubetas con cuidado. Rayaduras, manchas o marcas pueden afectar los resultados.

5. MANTENIMIENTO

INSTALACIÓN/REEMPLAZO DE LA BATERÍA

Si la pantalla muestra “*Batería descargada*”, reemplace la batería de la siguiente manera:

- 01 Apague el instrumento.
- 02 Utilizando un destornillador, retire el tornillo Phillips ubicado en la parte inferior del instrumento.
- 03 Retire cuidadosamente la tapa inferior del instrumento.
- 04 Retire la batería usada del compartimento y desconéctela del conector de la batería.
- 05 Conecte la nueva batería al conector y colóquela en el compartimento.
- 06 Vuelva a colocar la tapa inferior, asegurándose de que esté correctamente posicionada.
- 07 Vuelva a instalar el tornillo Phillips y apriételo suavemente. No apriete en exceso.

ELIMINACIÓN DE BATERÍAS Y EQUIPOS ELECTRÓNICOS



Este producto contiene componentes electrónicos. No lo desheche junto con los residuos domésticos.

Desheche las baterías y los equipos electrónicos de acuerdo con las normativas locales.

La eliminación inadecuada de baterías y dispositivos electrónicos puede causar daños ambientales y representar riesgos para la salud humana.

5. MANTENIMIENTO

MENSAJES DE ERROR

MENSAJE	CAUSA	SOLUCIÓN
Batería baja/ descargada	Batería sin carga	Reemplace la batería
Concentración excedida	Muestra fuera del rango de medición	Realice una nueva medición dentro del rango especificado
Muestras Invertidas	Error en el procedimiento de medición	Repita la medición siguiendo el procedimiento
Sensor dañado	Falla de comunicación con el sensor	Contacte al soporte técnico de AKSO

GARANTÍA

2
AÑOS

Este instrumento tiene una garantía de 2 años* contra defectos de fabricación y una garantía de 6 meses* para el sensor.

**ya incluye la garantía legal*

garantia@akso.com.br



**SCAN FOR THE LATEST
MANUAL VERSION:**
ESCANEE PARA LA ÚLTIMA
VERSIÓN DEL MANUAL:



Scan the QR Code or visit:
Escanee el código QR o visite:
www.aksoinstruments.com

AKSO INSTRUMENTS SRL

P.IVA: 04543960241

www.aksoinstruments.com

sales@aksoinstruments.com

+39 0445 949877

