



MEDIDOR HOMOLOGADO TURBIDÍMETRO PISCINAS

Diseñado específicamente para realizar mediciones de la calidad del agua, ofrece lecturas precisas y fiables, incluso en rangos de baja turbidez. Utiliza un avanzado sistema óptico que garantiza resultados exactos, asegura estabilidad a largo plazo y minimiza la desviación de la luz y las interferencias de color. La calibración regular con los estándares suministrados compensa cualquier variación en la intensidad de la lámpara de tungsteno. Además, las cubetas de vidrio óptico especial de 25 mm aseguran la repetibilidad en las mediciones de turbidez.

- Calibración de hasta tres puntos.
- Sistema de seguridad de la cubeta.
- Teclado resistente al agua.

La turbidez es esencial para evaluar la calidad del agua potable y es un indicador clave para la protección contra patógenos. En aguas naturales, se mide la turbidez para evaluar la calidad general y su idoneidad en entornos acuáticos. El control de aguas residuales ha dependido históricamente de la gestión de la turbidez. Actualmente, la medición al final del tratamiento garantiza el cumplimiento de las regulaciones.

Los requisitos de un turbidímetro óptico para mediciones de radiación difusa en bajos intervalos, como las aplicadas en agua potable según la ISO 7027:1999, incluyen:

- Medición de la radiación difusa para el agua con baja turbidez (0 FNU a 40 FNU).
- La longitud de onda de la radiación incidente será de 860 nm.
- El ancho de banda espectral de la radiación incidente deberá ser inferior o igual a 60 nm.
- No habrá divergencia respecto del paralelismo de la radiación incidente y cualquier convergencia no deberá exceder de 1.5°.
- El ángulo de medición, entre el eje óptico de la radiación incidente y el de la radiación difusa será de 90 o +/- 2.5°.
- El ángulo de apertura debe estar entre 20° y 30° en la muestra de agua.

Rango	0.00 a 1000 FTU
Resolución	0.01 (0.00 a 50.00 FTU); 1 (50 a 1000 FTU)
Precisión	± 0.5 FTU o ± 5% de la lectura (lo que sea mayor)
Calibración	Tres puntos (0 FTU, 10 FTU y 500 FTU)
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Fuente de Luz	LED Infrarrojo
Tipo de batería / vida	1.5V AA (4) / aprox. 60 h de uso continuo o 900 mediciones; apagado automático después de 5 mn de inactividad
Condiciones ambientales	0 a 50°C ; HR máx. 95% (sin condensación)

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO:

El HI-93703 utiliza un haz de luz que se dispersa en todas las direcciones al pasar a través de la muestra. Su sistema óptico minimiza la luz desviada, asegurando precisión en muestras de baja turbidez.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- **Diseño de haz simple:** Mide turbidez en un rango de 0.00 a 1000 FTU con detección de luz dispersa a 90°.
- **Cumplimiento de la ISO:** Sigue el método ISO 7027 y muestra resultados en FTU.
- **Cumple con el R.D. de Piscinas:** 742/2013 por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas.
- **Calibración potente:** Compensa variaciones en la intensidad de la luz con calibración de dos o tres puntos.
- **Estándar primario AMCO AEPA-1:** Utiliza estándares reconocidos por la USEPA, hechos de esferas de polímero no tóxicas.
- **Última fecha de calibración:** Permite almacenar la fecha de la última calibración para referencia.
- **Indicador de batería baja:** Advierte cuando las baterías están bajas, permitiendo aún unas 50 mediciones antes de reemplazarlas. El medidor se apaga automáticamente cuando la batería no permite mediciones confiables.

CÓDIGO	MODELO	FAM.
HI-93703	Turbidímetro con cubeta de cristal sin maletín ni patrones	C
HI-93703-0	Patrón 1	C
HI-93703-10	Patrón 2	C
HS-93703LEG	Turbidímetro + Cubeta + Maletín + Patrón 1 + Patrón 2	C