



Fotómetro Digital Portátil ColorQ® 2x (DW) TesTabs® para agua potable, LaMotte

Código: 2087-DW



• Agua Potable de Pozo



• Agua Potable de Grifo



• Agua Potable Embotellada



El **Fotómetro Digital Portátil ColorQ® 2x (DW) TesTabs® para agua potable, LaMotte Código: 2087-DW**, es un dispositivo completamente impermeable y a prueba de agua, que cuenta con conexión Bluetooth® para la transferencia de lecturas. Este fotómetro portátil es integral y de fácil manejo, diseñado específicamente para realizar análisis de la calidad del agua potable en campo. Su funcionalidad abarca la medición de dos parámetros fundamentales: Cloro Residual Libre, utilizando el método DPD1 con un rango de 0.1 a 10.0 (incluye 200 tabletas de disolución rápida), y pH, mediante el método de rojo fenol con un rango de 6.5 a 8.5 (incluye 50 tabletas de disolución).

Marca: LaMotte

País de Origen: Estados Unidos

Código: 2087-DW

Cumplimiento Normativo:

Este equipo se adhiere a la metodología establecida por las Normas Oficiales Mexicanas (NOM) en relación con "Agua para uso y consumo humano. Límites permisibles de la calidad del agua", en lo que respecta a los parámetros de cloro libre residual y pH.



Características

Características principales:

- Fotómetro resistente al agua.
- Conexión Bluetooth para la transferencia de datos.
- Fotómetro multiparamétrico de lectura directa.
- Calibración en cada prueba con el blanco.
- Sistema de autodiagnóstico de errores.
- Función de apagado automático.
- Operación sencilla mediante un único botón.
- Alimentación con baterías AA.
- Diseño compacto.

Especificaciones Técnicas

Parámetro	Rango	Número de Pruebas
Cloro Libre Residual	0.1 – 10.0 ppm	200
pH	6.5 – 8.5 ppm	50

Accesorios y Consumibles

Fotómetro Digital Portátil incluye:

- Fotómetro multiparamétrico ColorQ® 2x TesTabs®
- 2 cajas con 100 pastillas cada una DPD1 (Cod. 6903A-J) en tabletas en blíster para medir cloro residual
- 1 paquete con 50 pastillas rojo de fenol para pH (Cod. 3880A-H)
- Manual de instrucciones
- Baterías AA
- Estuche para transportarlo
- Escobilla
- Triturador
- bote para toma de muestra
- 2 viales para lectura de muestra con sus respectivas tapas de color (azul y roja)



Parámetros adicionales para el análisis del agua:

Este equipo proporciona la flexibilidad de medir cinco parámetros adicionales, lo que amplía considerablemente su capacidad de análisis. Para llevar a cabo estas mediciones adicionales, es imprescindible adquirir las tabletas reactivas específicas para cada parámetro, así como los tubos de ensayo correspondientes, los cuales están equipados con tapas codificadas por colores para prevenir confusiones durante el proceso de prueba. Esta característica convierte al equipo en una herramienta versátil y conveniente para diversas aplicaciones analíticas.

Parámetro	Rango	Número de Pruebas	Código de compra	Código de compra de Tubo / Color de tapa
Ácido Cianúrico	0 – 125 ppm	100	6996A-J	0206 / Gris
Bromo	0 – 22.0 ppm	Factor indirecto	Leer especificaciones	Leer especificaciones
Dureza de Calcio	0 – 400 ppm	100	3887A-J	0205 / Morado
Alcalinidad Total	0 – 250 ppm	100	3896A-J	0205 / Verde
Cloro Total	0 – 10 ppm	100	6197A-J	0205 / Rosa

Notas:

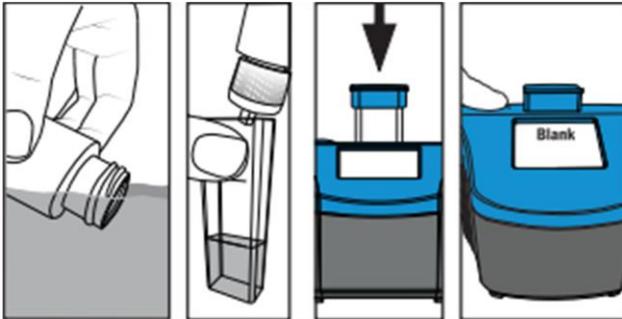
1. Para ampliar la aplicación con los parámetros ya disponibles en el equipo, es suficiente con adquirir las pastillas o tabletas correspondientes a cada parámetro, así como los tubos de prueba y sus tapas de color. Para obtener más información, le invitamos a contactar a un asesor.
2. El Bromo es medible con la pastilla o tableta, código 6903A-J; Leer el paso 2 del instructivo.
3. Para adquirir el tubo muestreador adecuado para un factor de aplicación específico, se requiere el código de compra y color de tapa.

INSTRUCTIVO

- Lea las instrucciones antes de realizar el análisis.
- Presione el botón para ENCENDER y APAGAR el medidor ☺.
- Presione rápidamente el botón dos veces para omitir una prueba.
- Tape firmemente los tubos para evitar fugas.
- No intercambie tapas codificadas por colores.
- Seque los tubos antes de colocarlos en la cámara.
- Enjuague el triturador de tabletas después de cada uso. Cepille y enjuague los tubos, tapas y triturador de tabletas después de la prueba.
- Deje secar los tubos antes de volver a colocarlos en el maletín.
- Debe utilizarse el tubo especificado en el procedimiento de análisis.
- Use solo reactivos de LaMotte. Tapa herméticamente.
- Si la unidad se apaga automáticamente durante el análisis, enjuague y llene un tubo. Repita el blanco y vuelva a analizar.
- ☼ = Tapar el tubo para eliminar la luz parásita.

BLANCO (CALIBRACIÓN)

1 Blanco



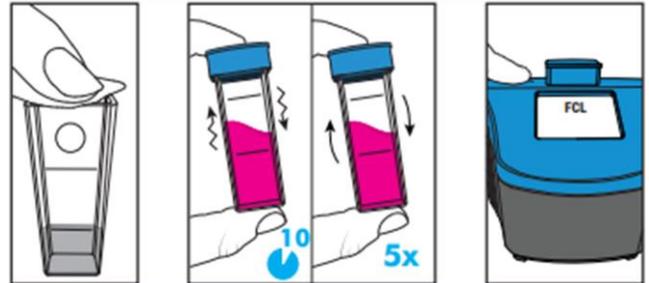
1. Llene la botella (0689) de muestra con la muestra de agua. Coloque de nuevo el tapón.
2. Llene el tubo limpio (0205) hasta la línea de 5 mL con el agua de muestra. Tubo de tapa con tapa azul.
3. Inserte el tubo en el ColorQ 2x.
4. Presione el botón para ENCENDER el medidor ☺. Cuando aparezca «Blank», pulse el botón para dejar en blanco el fotómetro y vaya a Cloro libre (FCL). Retire el tubo.

CLORO LIBRE

ColorQ 2x Rango
0-10 ppm Cloro / 0-22 ppm Bromo

2 FCL

DPD 1 IG *6903A-J



1. Añada 1 pastilla de DPD 1 IG al mismo tubo.
2. Tubo de tapa con tapa azul. Agite durante 10 segundos. Dele la vuelta 5 veces para mezclar. Inserte el tubo en el ColorQ 2x.
3. Pulse el botón para leer «FCL» Cloro libre.
NOTA: para leer como Bromo, pulse el botón después de «FCL» y «TCL» a «Br».
4. Pulse el botón para leer «TCL» Cloro total. Retire el tubo.



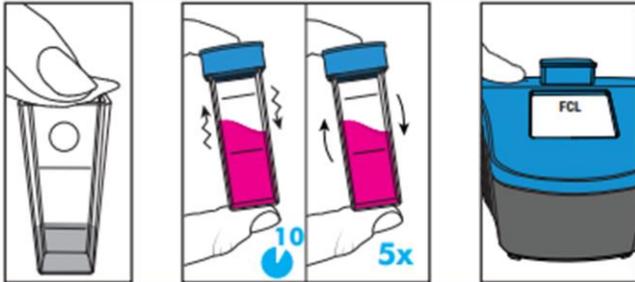
pH

ColorQ 2x Rango 6.5-8.5 ppm pH

3

pH

pH Rojo Fenol 3880A-J



1. Llene el tubo limpio (0205) hasta la línea de 5 mL con el agua de muestra.
2. Añada 1 pastilla de **pH PHENOL RED**. Aplástela con la trituratora.
3. Tubo de tapa con tapa **roja**. Dele la vuelta 3 veces para mezclar. Inserte el tubo en el ColorQ 2x.
4. Pulse el botón para leer «pH» pH. Retire el tubo.

Interfaces del sistema de reactivos

Altos niveles de cloro/bromo: Los niveles elevados de desinfectante pueden hacer que el reactivo DPD se decolore hasta volverse una solución incolora o casi incolora. Nota: a niveles elevados de cloro, las cloraminas podrían penetrar en el análisis de cloro libre, el reactivo de pH podría volverse púrpura y decolorar la reacción de alcalinidad.

Niveles elevados de desinfectante: Las concentraciones de desinfectante superiores a 10 ppm pueden hacer que la reacción de pH se vuelva purpura y decolorar la reacción de alcalinidad.

Cloro combinado alto: Cuando se analizan muestras con niveles elevados de cloro combinado, los Métodos Estándar para el análisis de agua y aguas residuales recomiendan esperar 2 minutos para que desarrolle plenamente el color.

Monocloramina alta: Añada el reactivo Steadifac [Código 6383WT-H] a las muestras con concentraciones muy elevadas de monocloramina para evitar la penetración en el análisis de cloro libre disponible.

Consejos de análisis

- Lea las instrucciones antes de realizar el análisis.
- No intercambie tapas codificadas por colores.
- Presione el botón para ENCENDER y APAGAR el medidor.
- Tapa del tubo para eliminar la luz parásita.
- Hay dos tubos ColorQ2 x. El código 0205 tiene una longitud de trayecto de 2cm. El código 0206 tiene una longitud de trayecto de 1cm. Debe utilizarse el tubo especificado en el procedimiento de análisis.
- Asegúrese de que el exterior del tubo está seco antes de ponerlo en el ColorQ 2x. Esto se logra mejor dispensando la muestra de agua del frasco de muestra. NOTA: reemplace los tubos manchados o rayados.
- Enjuague la trituratora de tabletas después de cada uso. Cepille y enjuague los tubos, tapas y trituratora de tabletas después de la prueba. El reactivo que quede en el tubo puede afectar el próximo análisis o teñir el tubo.
- Para obtener los resultados de prueba de cloro más precisos, antes del primer uso, remoje los tubos 0205 y las tapas rosa y azul durante la noche en agua ligeramente clorada [2 - 10 ppm FCL]. enjuague bien antes de usar.
- Si no está analizando todas las pruebas de la secuencia, siga el procedimiento de blanco (calibración) y a continuación pulse rápido el botón dos veces repetidamente hasta que se muestre el parámetro de análisis deseado, o bien pulse el botón una vez y manténgalo pulsado para desplazarse más rápido. Siga el procedimiento de análisis.
- T indica que debe usarse un sistema de reactivo en pastilla. ● en pantalla indica que debe usarse un sistema de reactivo líquido.
- Los resultados del análisis que se encuentren fuera del rango del sistema de reactivos se indicarán con un - o + a la derecha del valor del resultado. Diluya una parte de agua de muestra con una parte de agua destilada y vuelva a realizar la prueba. Multiplica el resultado por 2.
- La unidad se apagará automáticamente tras cinco minutos de inactividad. Si esto ocurre durante el análisis, enjuague y llene un tubo. Repita el blanco (Calibración) y vuelva analizar.
- Cambie los reactivos líquidos cada año. Para obtener más información acerca de las directrices de almacenamiento y la vida útil de los reactivos, vaya a Support > Product Documentation sos en www.lamotte.com

