

Antes de utilizar los reactivos lea cuidadosamente las instrucciones y la hoja de seguridad (SDS). Preste atención a todas las advertencias, precauciones y notas. De lo contrario, el operario podría sufrir lesiones graves.

1· Correcta selección del rango de medición:

Hanna ofrece la medición de DQO mediante viales de medición pre-dosificados con los reactivos necesarios para el análisis. Los viales se encuentran especificados para medición en 3 rangos:

· **HI 93754A-25 Rango bajo:** 0 a 150 mg/L (O₂) precisión ± 5 mg/L o 4% de la lectura a 25 °C, el que sea mayor.

· **HI 93754B-25 Rango medio:** 0 a 1500 mg/L (O₂) precisión ± 15 mg/L o 4% de la lectura a 25 °C, el que sea mayor.

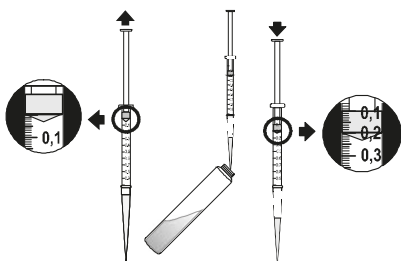
· **HI 93754C-25 Rango alto:** 0 a 15000 mg/L (O₂) precisión ± 150 mg/L o 4% de la lectura a 25 °C, el que sea mayor.

Selecciona el rango correcto de medición de acuerdo con la muestra analizada permitirá tener mejor precisión en bajas concentraciones, muestras con mayor concentración tendrán una desviación más amplia.

Rango	Código	Color	Cant. De muestra
0-150 mg/L (as O ₂)	HI93754A-25	Rojo	2.0 mL
0-1500 mg/L	HI93754B-25	Blanco	2.0 mL
0-15000 mg/L	HI93754C-25	Verde	0.2 mL

2· Adecuada dosificación del volumen de muestra:

Dependiendo del rango de medición, será el volumen de muestra que se debe añadir al vial de reacción; rango bajo y rango medio requieren un volumen de adición de 2.0 mL, rango alto requiere un volumen de 0.2 mL. La precisión de la dosificación dependerá del instrumento volumétrico empleado, las pipetas volumétricas permiten dosificación precisa de la muestra.

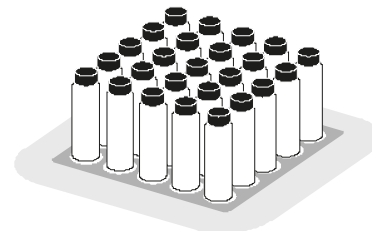


3· Apropiado almacenamiento de los reactivos.

Los reactivos para medición de DQO son sensibles a la luz, se recomienda almacenar los viales, en el empaque original y si es posible en un refrigerador.

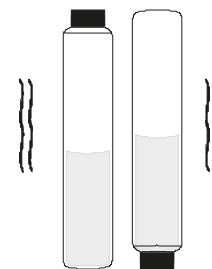
4· Corrección con blanco:

El método fotométrico para medición de DQO requiere la corrección inicial con un blanco, el cual se prepara con agua desionizada teniendo en cuenta los volúmenes para cada rango. Para una medición precisa, realice un blanco por cada conjunto de muestras y utilice la misma caja de reactivos para el blanco y las muestras.



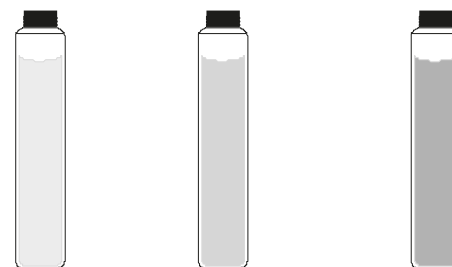
5· Verifique que la tapa del vial quede bien ajustada:

Luego de adicionar la muestra o el agua desionizada en el vial de reacción, verifique que este quede bien cerrado, para evitar fugas de reactivos durante el tiempo de digestión. Manipule con cuidado los viales, ya que estos se calientan durante la adición de la muestra.



6· Compruebe la concentración de cloruros en la muestra.

Los iones cloruro representan interferencias a partir de 2000 mg/L en rango bajo y rango medio, y a partir de 20000 mg/L en rango alto, ya que son oxidados por el dicromato presente en el vial incrementando el valor real de DQO leído. Muestras con concentraciones más altas deben ser diluidas.



COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ **Bogotá:** (57 1) 518 9995 ▼ **Medellín:** (57 4) 423 3334 ▼ **Cali:** (57 2) 393 0378 ▼ **Barranquilla:** (57 5) 320 1325 ▼ **Bucaramanga:** (57 7) 645 2720 ▼ **Neiva:** (57 8) 866 7310 ▼ **Pereira:** (57 6) 341 3652