

## Importante

El reporte correcto de los análisis depende de los requerimientos normativos. Para el caso de nitratos la normativa de agua potable, 2115 de 2007, exige reportar nitratos como (**NO<sub>3</sub>-**) mientras que, para el agua residual, la normativa 0631 del 2015 solicita los resultados como (**N-NO<sub>3</sub>-**).

## La diferencia entre ambas formas de nitratos es:

(**NO<sub>3</sub>-**): Es la concentración completa de todos los nitratos presentes en agua.

(**N-NO<sub>3</sub>-**): Es la concentración de nitrógeno presente en agua en forma de iones nitrato.

Por lo que el valor de la concentración de "nitrato como nitrógeno" (**N-NO<sub>3</sub>-**) será menor que la de "nitrato como nitrato" (**NO<sub>3</sub>-**).

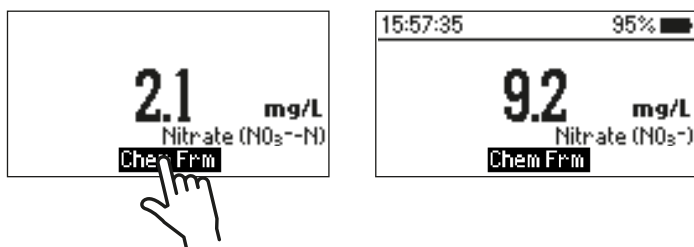
En Hanna Instruments contamos con referencias para determinación de nitratos que pueden reportar sus resultados como (**NO<sub>3</sub>-**) y como (**N-NO<sub>3</sub>-**) debido a que tienen configurado la fórmula para la conversión:

$$[\text{NO}_3^-] = [\text{N-NO}_3^-] \times 4,428.$$

Para realizar el proceso de conversión de fórmula química para resultados de nitratos de forma automática en las referencias de los fotómetros multiparámetros de sobremesa de la línea HI 83300; Deberá seguir el siguiente procedimiento.



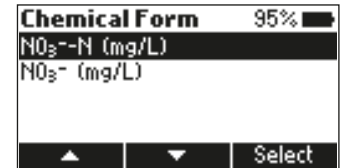
Para obtener su resultado solo basta con oprimir el botón "Chem Frm".



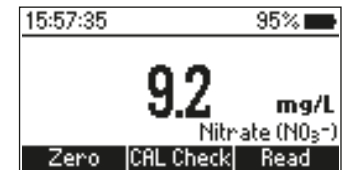
Para la referencia HI 97728 solo basta con ir al menú y seleccionar "Chemical Form"



Presione la tecla  y use las teclas funcionales para seleccionar Chemical Form.



Use las teclas funcionales y presione Seleccionar para cambiar la fórmula química mostrada a mg/L de nitrato (**NO<sub>3</sub>-**).



Es importante tener precaución con el reporte adecuado de los resultados con respecto a la normativa sujeta.

## COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (57 1) 518 9995   ▼ Medellín: (57 4) 3222059   ▼ 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