

CÓMO SE ANALIZA EL MERCURIO EN AGUA

El mercurio (Hg) es un metal tóxico que puede causar daños severos a la salud y a los ecosistemas.

Por eso, es importante saber su concentración en el agua potable y residual.



ANÁLISIS

Un método muy común y aceptado por las NOM's es la **atomización por vapor frío**, que podemos resumir así:

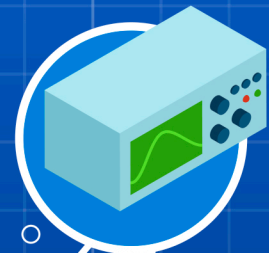
1

Las muestras de agua, potable o residual, reciben un tratamiento para destruir la materia orgánica presente y dejar el mercurio en su forma elemental.

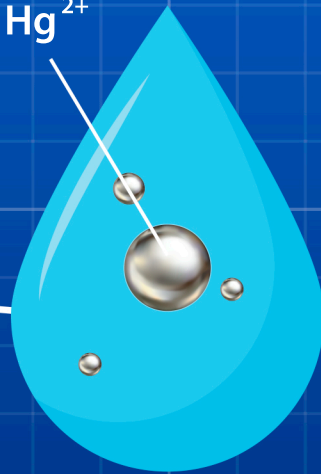


2

Después, se introduce a un equipo de absorción atómica. Ahí, un gas inerte como el nitrógeno transporta el vapor de mercurio a una celda que mide su absorbancia.



Hg²⁺



3

Cuando conocemos la concentración de masa del mercurio, podemos evaluar de acuerdo con los límites establecidos en las Normas, como:

- NOM-001-SEMARNAT-2021
- NOM-127-SSA1-2021
- NOM-201-SSA1-2015

