

Presentación del RO

Instrumentos y sus funciones

Lo primero que debemos saber al presentar el RO es: las funciones de cada uno de los instrumentos de medición con los cuales vamos hacer las pruebas.

1- BOMBILLA

La bombilla es un circuito abierto que cuando se introduce en el agua y detecta particulado que conduce conductividad prende la bombilla. Ej. Partículas de metales, producen conductividad, entonces se cierra el circuito y enciende la bombilla como señal de partículas metálicas. En estos momentos es que podemos decir que el agua que nos bebemos pudiera contener partículas de metales.

NOTA: Siempre introducir la bombilla en agua pura primero.

2- TDS:

Este instrumento mide el total de sólidos disueltos que se encuentran en el agua que pueden ser tantos químicos como contaminantes. El agua tiene dos propiedades. Una de ellas es un solvente y la otra disolvente. Los disolventes son aquella que al echarlas en el agua se disuelven como azúcar, sal, etc. El instrumento medirá el total de sólidos disueltos en partículas por millón. (PPM)

NOTA: Siempre introducir TDS en agua pura primero.

3- PRECIPITADOR

Este instrumento está construido con dos piezas, una de hierro y otra de aluminio dentro de un envase de cristal donde se llenará de $\frac{3}{4}$ partes de agua y se conecta a la corriente para que este cree un campo magnético ya que estas dos piezas son polos opuestos y creará una electrólisis (una liberación de hidrógeno y oxígeno). Cuando esta se libera deshidrata, y al deshidratar el campo magnético hace visible los contaminantes, partículas de metal y químicos.

Este instrumento hará visible 2 cosas:

- 1- El total de sólidos disueltos. (químicos, clorox, sustancias, etc.) los sólidos disueltos son aquellos que se disuelven con el agua.
- 2- El total de sólidos suspendidos. (metales, grasa, etc.) Los suspendidos son los que no se disuelven.

NOTA: El sólido disuelto tendrá colores verdes y amarillos y el sólido suspendido es la costra negra que se queda arriba y se precipita. Precipitar es que se baja hacia el fondo. Esos son los suspendidos que no se disolvieron. Ej. Heces fecales, etc. Nunca utilicen esto es para identificar lo que están observando, ya que para determinar con exactitud el contenido debería de llevarlo a un laboratorio, lo que deben de decir es esto puede ser, debería ser, puede haber, nunca esto es. De esta manera evitamos problemas legales. Nunca deje el precipitador más del tiempo límite ya que puede romper el cristal.