

## Monitoreo de cloro residual

Para saber si el agua que utilizamos en la escuela está desinfectada, podemos medir el cloro residual, que se refiere al cloro que sobró como producto de la desinfección.

**¿Y cómo medimos ese cloro residual?** Utilizando un equipo colorimétrico llamado kit comparador de cloro, los hay de varias marcas, pero de preferencia el que utiliza pastillas de DPD (dietil-p-fenilenodiamina).

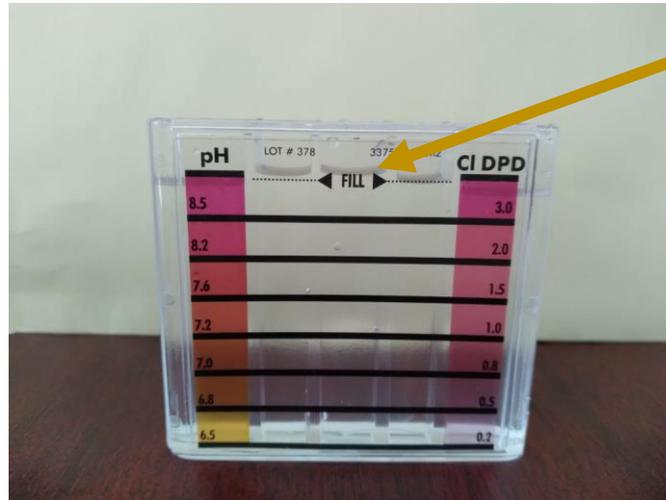


### ¿Cómo se utiliza?

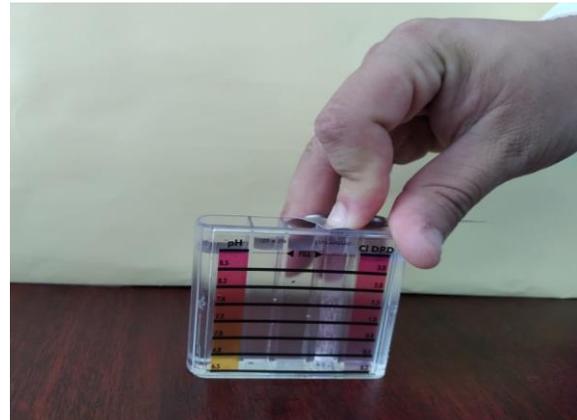
1.- Se enjuaga el recipiente con el agua a la que le vamos a medir el cloro residual, incluyendo la tapa.



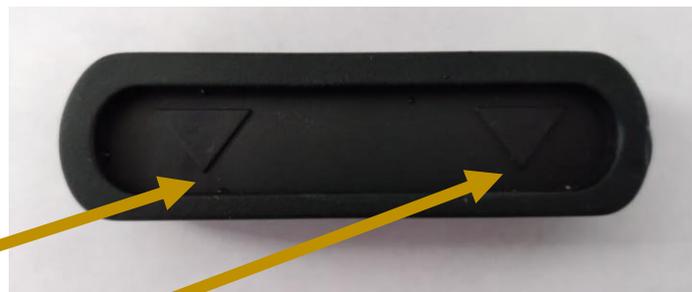
2.- Después se llenan los dos compartimientos junto a donde dice pH y junto a donde dice CI DPD hasta la raya FILL.



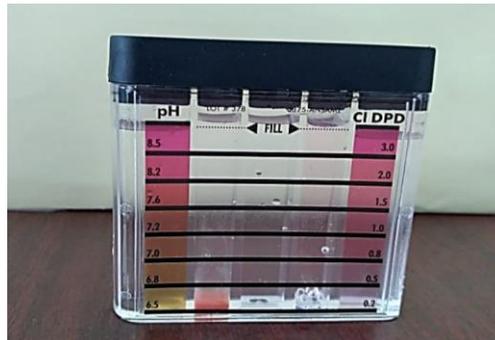
3.- Posteriormente se agregan las pastillas en sus respectivas celdas (pH) y (CI DPD), cuidando de no tocar la pastilla con los dedos.



4.- Se tapa y se agita hasta que se disuelvan las dos pastillas (de 1 – 3 minutos).



La tapa tiene unas flechitas que van hacia adelante



5.- Nos van a dar una coloración que se compara con la escala que está junto a cada celda. Podemos utilizar una hoja blanca (detrás del comparador) para apreciar mejor el color.



El agua debe estar preferentemente en los siguientes parámetros:

pH entre 6.5 a 8.5, el pH nos ayuda para saber si el agua contiene algunos minerales o metales.

### **Cloro residual 0.2-1.5 ppm**

Si el cloro dio un valor entre 0.2 y 1.5 ppm o mayor quiere decir que sí está desinfectada y podemos utilizarla en la escuela para lavarnos las manos, para el baño y el aseo en general.

Si tiene un valor mayor a 1.5 ppm no es recomendable beberla.

**Partes por millón (ppm)**, es una unidad de medida de concentración. Se refiere a la cantidad de unidades de la sustancia (en este caso cloro) que hay por cada millón de unidades del conjunto. Por ejemplo, en un millón de granos de arroz, si se pintara uno de negro, este grano representaría una (1) parte por millón. Se abrevia como "ppm".