

## VENTAJAS TECNOLOGÍA AQUANNOLYTE VS CLORACIÓN EN POTABILIZACIÓN DE AGUA

### USOS DE CLORO:

*Hipoclorito de sodio; Dióxido de sodio y calcio.*

- ① Para potabilizar agua se usan los productos clorados, principalmente por su bajo costo, acilidad de obtención y muy especialmente por su universalidad. La bibliografía se refiere a esta opción casi como si no hubiese otra mejor en cuanto a eficiencia y/o inocuidad.
- ② La capacidad de desinfección de los productos clorados es muy baja incluso cuando se refiere a los productos más estables como son los dióxidos de sodio y calcio.
- ③ Los productos clorados requieren de PH bajos para disociarse de forma efectiva en cuanto a su capacidad de desinfección (ac. Hipocloroso). Los PH de las aguas de bebida y recreacionales generalmente poseen valores neutros o más bien alcalinos, en esta condición a partir del cloro se generarán compuestos alternativos, (cloraminas y cloro libre) todos tóxicos e ineficientes como agentes biocidas.
- ④ Los productos de generación, a partir del cloro, poseen una vida útil muy efímera lo que limita mucho más su efectividad por cuanto desaparecen muy rápidamente como ocurrió recientemente en el evento de la localidad de Ovalle donde no se detectó presencia de cloro residual en las líneas domiciliarias.
- ⑤ La presencia de materia orgánica, sólidos en suspensión limita severamente su efectividad microbicida.
- ⑥ El cloro en cualquiera de sus formas no es efectivo en la eliminación ni reducción del **Biofilm** que es donde se ubican la mayoría de los agentes infecciosos presentes en el agua.
- ⑦ La potabilización en base a cloro genera efectos muy dañinos (pitting) para los materiales de contacto (cañerías, estanques, etc.).
- ⑧ Deterioro medio ambiental irreparable por la generación de sustancias AOX.

### Tecnología AQUANNOLYTE

- ① Es 100% Efectivo como agente biocida eliminando todo tipo de microorganismos presentes en el agua y en el biofilm.
- ② Su poder microbicida se extiende por muchas horas por tanto su efectividad está garantizada en todo tipo de circunstancias.
- ③ No se inactiva en presencia de materia orgánica ni depende del PH del agua o de la solución.
- ④ Es un producto alimentario que garantiza inocuidad para la salud de las personas y medio ambiente.
- ⑤ Su uso y aplicación no genera residuos de ningún tipo.
- ⑥ Su efectividad contra el Biofilm garantiza una potabilización óptima que no ofrecen otras alternativas.

