

DESINFECCIÓN (II)

DESINFECTANTE	VENTAJAS	INCONVENIENTES	APLICACIÓN
Cloro	Efectivo Barato Fácil aplicación Elimina NH_3 Desinfectante primario y secundario	Subproductos peligrosos pH ácido No elimina Fe(II) y Mn(II)	Hacia el final: THMS ↓ Desinfectante secundario
Ozono	Muy efectivo Sin THMS Elimina materia orgánica Oxidante/desinfectante	Coste elevado Desinfectante primario Caro Difícil aplicación	Antes desinfección secundaria
Radiación UV	Efectivo virus y bacterias Sin productos secundarios Fácil aplicación	No utilizable con aguas coloreadas, con SS, o alta DBO Desinfectante Primario	Hacia el final del tratamiento
Dióxido de cloro	No produce THMS	Caro, subproductos peligrosos, ineficaz a concentraciones recomendadas	Antes de filtración Tratar con carbón activo.
Monocloroaminas	Larga duración residual No produce THMS	Subproductos peligrosos No elimina NH_3 No efectivo contra virus Solo como desinf. secundario	Al final del proceso
Permanganato potásico	No produce subproductos Elimina Fe(II) y Mn(II) Fácil aplicación Es barato	Es mal desinfectante No elimina amoníaco	Antes de filtración