



## Hipoclorito sódico vs CLODOS PURO®.

	<b>Hipoclorito sódico</b>	<b>CLODOS PURO®</b>
1	El hipoclorito sódico usado para la desinfección (uso profesional) contiene entre 10%-15% de ingrediente activo.	CLODOS PURO® es 99,9% dióxido de cloro puro en una disolución al 0,75%, la cual no contiene cloro ni clorito libre cuando se dosifica en agua.
2	El hipoclorito sódico genera subproductos peligrosos, como THM, HAA y Mutágeno X, cuando están en contacto con compuestos orgánicos en agua.	CLODOS PURO® no genera subproductos peligrosos cuando está en contacto con material orgánico en agua. Los productos restantes, en niveles insignificantes, se encuentran normalmente en el agua.
3	Se dosifica en agua mediante una bomba dosificadora estándar. Los niveles residuales pueden ser medidos por un sensor de membrana y/o un fotómetro.	Se dosifica en agua usando una bomba dosificadora estándar. Los niveles residuales pueden ser medidos por un sensor de membrana y/o un fotómetro.
4	Depende fuertemente del pH y es eficiente a un pH entre 7 y 7,5. El pH del agua debe ser equilibrado y corregido para la desinfección.	Funciona al 100% entre pH 4 y pH 10. El pH no debe ser corregido ni equilibrado para realizar desinfecciones.
5	Es muy corrosivo para todo tipo de materiales, tuberías y equipos de dosificación.	NO es corrosivo cuando es dosificado en agua, sólo cuando el pH del agua es menor que 4.
6	No es selectivo y reacciona con todo tipo de materiales orgánicos presentes en el agua, por lo cual se consume muy rápidamente.	Es altamente selectivo y, por esta razón, permanecerá activo por mucho tiempo en la red de distribución. Esto implica que puede conseguirse una gran concentración residual de una disolución de CLODOS PURO® (hasta 72 horas en sistemas de distribución de agua). Esto es mucho más tiempo que con el dióxido de cloro clásico o cloro.
7	No es efectivo eliminando biofilm ni previniendo el crecimiento de éste en tanques y/o sistemas de distribución. Una dosis de choque con hipoclorito sódico puede dañar los materiales del tanque o tuberías porque es altamente corrosivo.	Es altamente efectivo eliminando el biofilm y previniendo el crecimiento de éste en tanques de almacenamiento y/o sistemas de distribución. El biofilm presente puede ser eliminado con una dosis de choque de 30 mg/l y un tiempo de contacto de 8 horas.
8	No eliminará el problema del sabor ni el olor generados por algas y fenoles.	Es efectivo eliminando el problema de sabor y olor generado por algas y fenoles.
9	Los microorganismos pueden crear resistencia. Ejemplo: Cryptosporidium, Listeria y Legionella.	Mata a todos los microorganismos presentes en el agua y la creación de resistencia no es posible.
10	Se dosifica en agua, en general, entre 1 y 5 mg/l para desinfectar agua potable. Una dosificación de 3 mg/l de una concentración al 10% consume 30 ml de hipoclorito sódico por cada 1.000 litros de agua.	Se dosifica, en general, entre 0,05 y 0,2 mg/l para desinfectar agua potable. Una dosificación de 0,1 mg/l consume 13,3 ml de producto por cada 1.000 litros de agua. En la mayoría de aplicaciones se reduce la dosificación química de 5 a 10 partes respecto a la dosificación de hipoclorito.
11	Se vende en todo el mundo. El precio oscila entre 0,15 y 0,60 €/l. Los precios e indicaciones dependen del país y de los volúmenes de producto.	Se vende en todo el mundo. El precio e indicaciones dependen del país y de los volúmenes de producto, si bien es totalmente competitivo con el hipoclorito.