



teqma

**tecnologías y equipos
para el medio ambiente**



doscontrol[®]
combined water disinfection

doscontrol[®]



La desinfección de las aguas regeneradas está afectada por los procesos previos de depuración. Las variaciones de calidad del efluente secundario, plantean dificultades a los operadores para asegurar la calidad sanitaria un agua regenerada de acuerdo con la normas que aplican.

doscontrol[®] es un innovador sistema de control que aporta flexibilidad y robustez a los procesos de desinfección de aguas regeneradas. Basándose en el concepto de dosificación inteligente, doscontrol[®] determina la cantidad necesaria del agente biocida para obtener un efluente de acuerdo con lo que establece el RD1620/2007 de reutilización de las aguas regeneradas.

Principio de funcionamiento

doscontrol[®] procesa información de sensores de calidad del agua comúnmente instalados en estaciones de regeneración de agua. Esta información junto a la configuración específica asignada por el usuario, definen las condiciones de trabajo para las tecnologías de desinfección con la finalidad de obtener un efluente con excelentes garantías sanitarias y de calidad de forma continua.

Sinergias UV+Cloración

La combinación de la desinfección física mediante radiación ultravioleta con la oxidación química por cloración produce sinergias positivas incrementando el espectro de desinfección en agua regenerada.

Ciertos microorganismos patógenos como los protozoos (*Cryptosporidium parvum*, *Giardia lamblia*) presentan una alta resistencia a los oxidantes químicos siendo en cambio altamente vulnerables a la radiación ultravioleta. doscontrol[®] combina eficientemente el uso de ambas tecnologías para producir un agua de calidad al mínimo coste utilizando las sinergias existentes y optimizando el uso de recursos.



Especificaciones

doscontrol[®] se puede instalar en nuevas estaciones de regeneración de aguas, así como en plantas existentes.

Control avanzado de la desinfección simple o combinada (UV + cloración)

Solución personalizada a las necesidades concretas de cada instalación

Pantalla táctil a color con interface de fácil operación

Posibilidad de selección de diferentes niveles de calidad del efluente