

PROYECTO: APLICACIÓN DEL h2o.TITANIUM PARA REUTILIZAR EL AGUA DEL TRATAMIENTO TERCIARIO DE UNA EDAR PARA RIEGO SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL RD 1620/2007, DE 7 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE ESTABLECE EL RÉGIMEN JURÍDICO DE REUTILIZACIÓN DE AGUAS DEPURADAS.

1 OBJETO

1. Reducir los niveles de contaminación microbiológica del agua –Coliformes *totales*, *Coliformes fecales*, *E. Coli* y *Streptococos fecales*- .

2 CONSIDERACIONES

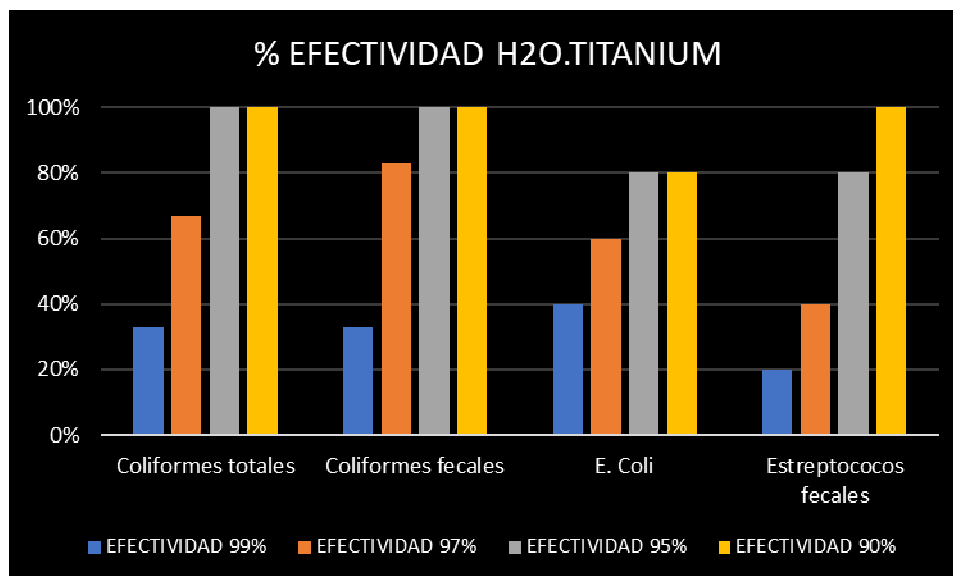
1. El reactor **h2o.TITANIUM** se instaló en línea, de forma que el agua a tratar sólo pasaba una única vez por su interior antes de ser reutilizada.
2. El reactor instalado ha sido un h2o.TITANIUM modelo AOP 50 para tratar un caudal en línea de 49 m3/h.
3. El reactor se instala para sustituir el laberinto de cloro del que disponen en el momento de la prueba, es decir, el reactor h2o.TITANIUM, será el terciario de la EDAR.

3 CONCLUSIONES

1. El agua, tras pasar a través del **h2o.TITANIUM**, se considera **apta para riego** según las especificaciones dadas en el *RD 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas*.
2. Efectividad mínima del 85% en el 100% de las muestras analizadas.

% efectividad	% eliminación			
	<i>C. totales</i>	<i>C. fecales</i>	<i>E. Coli</i>	<i>E. fecales</i>
99%	33%	33%	40%	20%
97%	67%	83%	60%	40%
95%	100%	100%	80%	80%
90%	100%	100%	80%	100%

Lectura de la tabla: En el 99% de los casos, se han reducido un 33% los C. totales, un 33% los C. fecales un 40% los E. coli y un 20% los E. fecales.



3. Reducción microbiológica entre el agua de entrada y de salida de **h2o.TITANIUM** de dos (2) unidades logarítmicas en Coliformes totales y Coliformes fecales.
4. Reducción microbiológica entre el agua de entrada y de salida de **h2o.TITANIUM** de tres (3) unidades logarítmicas en E.coli y Estreptococos fecales.



Reactor **h2o.TITANIUM** con disposición en línea y un caudal de agua 50 m³/h con funcionamiento continuo e ininterrumpido.

