



PROYECTO ECO INNOVATION CLEANWATER



Sistema innovador de desinfección de agua potable mediante una membrana de intercambio iónico

Descripción del Proyecto

La propuesta del proyecto CleanWater (CW) consiste en la demostración a escala industrial de un nuevo sistema de desinfección de agua en tres aplicaciones comerciales: agua de consumo humano, reutilización de aguas y plantas de desalinización.

El sistema desarrollado por la PYME francesa Ceram Hyd representa un método alternativo a los sistemas actuales de cloración.

Este nuevo proceso de producción in situ de ácido hipocloroso a partir de sal común, asegura la persistencia de la desinfección a lo largo de las líneas de distribución.

La producción de subproductos de cloro es reducida drásticamente, por lo que aumenta la seguridad de la calidad del agua suministrada y se reduce tanto el impacto medioambiental como el coste económico del proceso.

Aqualia como empresa española de servicios en el ciclo integral del agua actúa en el proyecto como usuario final de la tecnología.

Con el objetivo de solucionar algunos de los problemas actuales de la desinfección

mediante cloro gas, ozono o hipoclorito entre otros, Aqualia prestará a Ceram Hyd su experiencia, apoyo e instalaciones para las pruebas tanto de laboratorio como a escala industrial

El proyecto CleanWater tiene por tanto cuatro objetivos prioritarios:

- Adaptar los productos de desinfección de Ceram Hyd para las tres aplicaciones de mercado: agua de consumo, reutilización y desalación.
- Evaluar los 3 equipos de demostración en 3 plantas gestionadas por Aqualia para cada una de las aplicaciones mencionadas para poder optimizar las condiciones de operación.
- Conseguir la certificación necesaria para la homologación del proceso y de los productos de desinfección obtenidos a nivel Europeo.
- Promover la difusión de los resultados en Europa para su aplicación en el mercado tanto desinfección de agua, como en la reutilización y desalación.



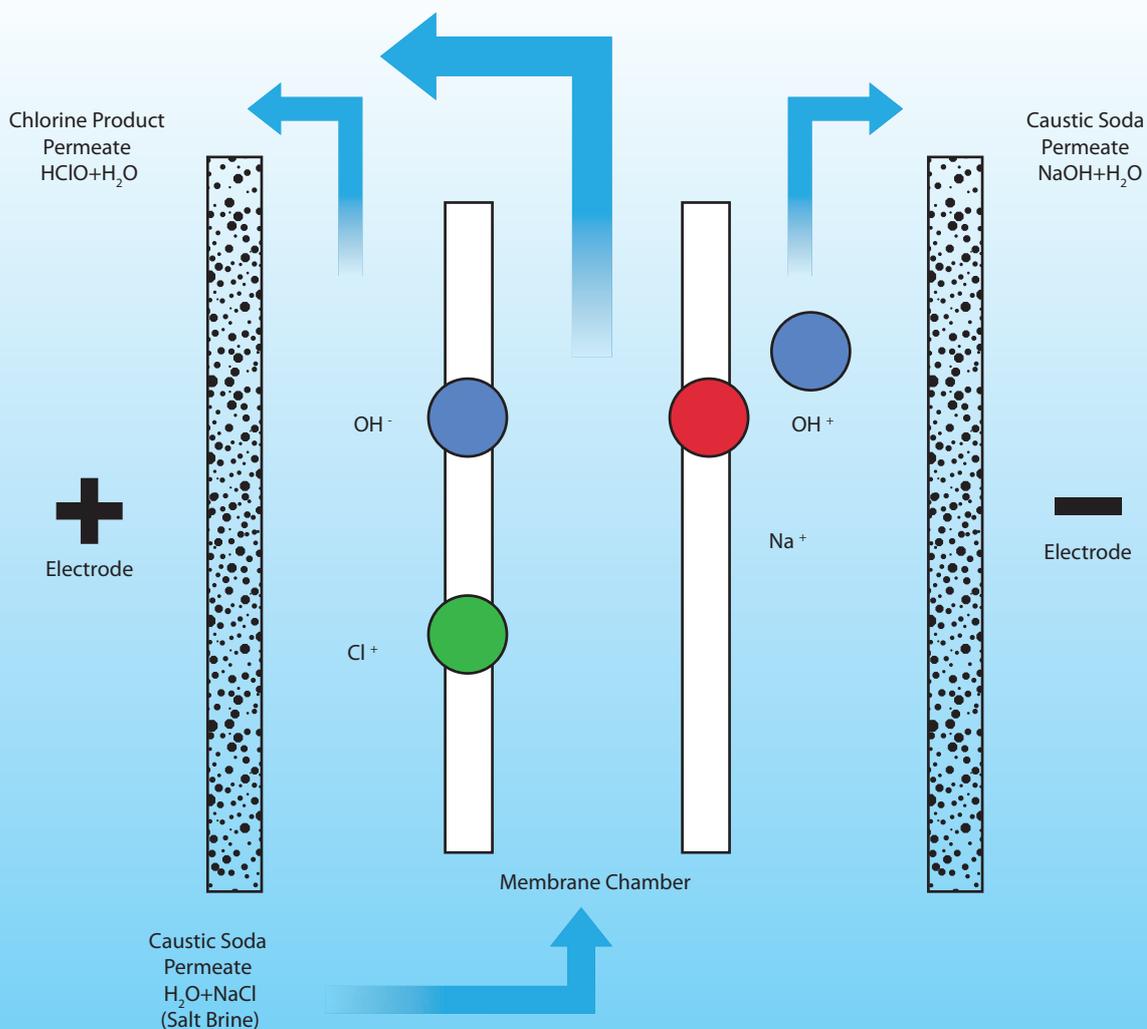
Ubicación: EDAR El Toyo, Almería (Reutilización)

EDAS Racons-Dénia, Alicante, (Desalación)

ETAP La Fresneda-Valdepeñas, Ciudad Real (Agua de consumo)

Duración: Del 1 de julio de 2014 al 31 de diciembre de 2016

Presupuesto Total: 1.666.901,00 € **Aqualia:** 684.773,00 €



ORGANIZACIONES PARTICIPANTES

- CERAM HYD (líder)
- FCC Aqualia, S.A.



DETALLES DE LA AYUDA

Ayuda: Iniciativa CIP-EIP-ECO-INNOVATION.

Organismo: Parte del Programa de Emprendimiento e Innovación de la Unión Europea (EIP).

Número expediente: ECO/13/630560

Modalidad de la ayuda: Subvención del 50% del Presupuesto.

Financiación recibida

Total: 883.450,00 €

Aqualia: 342.387,00 €