

CONAMA 2024

CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

URAGUA

Reutilización de aguas en comunidad



CONAMA 2024

URAGUA

Autor Principal: Xabier Gorrochategui Cipitria (Krean S. Coop.)

Otros autores: Laura Santos Santos (Krean S. Coop.); Azucena Marquinez Lopez (Krean S. Coop.); Malen Balenciaga Illaramendi (Krean S. Coop.);...

ÍNDICE

1. Título
2. Introducción
3. Contexto
4. ¿cuál es la solución Uragua?
5. Propuesta de valor
6. Resumen
7. Bibliografía

TÍTULO

URAGUA: Reutilización de aguas en comunidad

INTRODUCCIÓN

URAGUA es una solución innovadora y sostenible para la recuperación y reutilización de aguas residuales, basada en la creación de comunidades hídricas que necesitan esas aguas para uso agrícola, urbano o industrial de empresas del entorno.

CONTEXTO

La escasez de agua, una realidad en España. Según los datos del Ministerio de Transición Ecológica del año 2021 hasta el 75% del agua consumida en España se destina al regadío. El sector está optimizando las técnicas de riego y cambiando las prácticas agrícolas con el objeto de minimizar el consumo del agua, de tal manera que sea posible la sostenibilidad del importante sector primario en España.

La escasez de agua, una realidad en España. Según los datos del Ministerio de Transición Ecológica del año 2021 hasta el 75% del agua consumida en España se destina al regadío. El sector está optimizando las técnicas de riego y cambiando las prácticas agrícolas con el objeto de minimizar el consumo del agua, de tal manera que sea posible la sostenibilidad del importante sector primario en España. Además, los cambios en los patrones climáticos, como sequías más frecuentes o períodos de lluvia irregular, hacen que los agricultores dependan más del riego para garantizar el crecimiento de sus cultivos. Una realidad que pone de manifiesto la necesidad de reducir la huella hídrica mejorando el consumo y los costes gracias al uso de nuevas infraestructuras que permitan una gestión inteligente y más eficiente del agua.

¿CUÁL ES LA SOLUCIÓN URAGUA?

Uragua genera una reutilización comunitaria del agua de partiendo del efluente de una estación depuradora urbana existente.

El eje central es el uso agrícola, complementando otros usos del entorno. De esta manera la regeneración abarca más meses al año y el número de beneficiarios es mayor.



Figura 1. Usos a los que se destina el agua regenerada (Fuente: Krean S. Coop.)

KREAN viene desarrollando en los últimos años comunidades energéticas para industrias, empresas y familias. URAGUA es la misma solución pero para el mundo del agua regenerada. KREAN cuenta con un equipo multidisciplinar formado por ingenieros, ingenieros técnicos, abogados, economistas con el que desarrolla de manera eficiente este tipo de proyectos.

URAGUA es una solución de Krean para el mundo del

PROPUESTA DE VALOR

La solución URAGUA consiste en un modelo comunitario de reutilización de agua, en el que los usuarios de la comunidad reciben el agua óptima para su uso, tras realizarse el tratamiento adecuado. Para ello:

- 1) Se recoge el agua previa al vertido al río o mar de la estación depuradora
- 2) Se somete a un tratamiento de regeneración
- 3) Se suministra a los usuarios de la comunidad

Además, URAGUA busca fórmulas entre las Administraciones Públicas y entidades privadas para poder financiar las obras y poner en marcha la estación regeneradora.

URAGUA se encarga de todo el proceso para poner en marcha una estación regeneradora. aporta proyectos técnicos y realiza tramitaciones necesarias para poder construir la estación regeneradora de la manera más rápida posible, en cinco pasos:

- 1) Interés y Emplazamiento: Realiza el estudio previo técnico y económico de la calidad y caudal de la estación depuradora, y de las necesidades de agua en el entorno. Identifica los miembros de la futura comunidad hídrica y busca sumarlos a la comunidad.
- 2) Proyectos y Permisos: Gestiona los permisos necesarios para la solución; estructurando jurídica y administrativamente el proyecto hasta su puesta en marcha.
- 3) Financiación: Propone el modelo de financiación particularizado al entorno. Buscando subvenciones y realizando propuesta de inversión.
- 4) Construcción: Realiza el montaje de la estación con la tecnología y tratamientos necesarios para alcanzar la calidad del agua que la normativa vigente exige en función del uso previsto.
- 5) Explotación: Desarrolla el modelo de explotación de la planta, adecuándose a cada caso.



Figura 2. Modelo virtual de la estación regeneradora Uragua (Fuente: Krean S. Coop.)

RESUMEN

KREAN con URAGUA ofrece una solución complementaria a industrias, agricultores, ayuntamientos para promover el uso del agua regenerada; URAGUA toma la iniciativa para desarrollar una comunidad hídrica en un entorno determinado.

Para ello URAGUA:

- identifica (con la ayuda de agentes locales) un emplazamiento interesante para la regeneración.
- Desarrolla los proyectos técnicos, administrativos y urbanísticos para conocer los agentes necesarios incorporar a esa comunidad.
- Busca de manera efectiva e incorpora a la comunidad los socios necesarios para que la regeneración con la dimensión definida pueda ser llevada a cabo.
- Realiza todas las tramitaciones y obtención de permisos.
- Busca la financiación para poder construir la regeneración, bien con medios de los socios bien con medios externos.
- Se encarga de la construcción y puesta en marcha
- Explota la planta
- Genera la sociedad o sociedades necesarias para ejecutar la regeneración en las diferentes fases del proyecto
- Define el modelo de gobernanza de la sociedad o sociedades

BIBLIOGRAFIA

No hay referencias bibliográficas en este documento.