

10

CERTEZAS SOBRE
LA REUTILIZACIÓN
DEL AGUA

CERTEZA

3

**UNA FUENTE DE
AGUA EFICIENTE,
ECONÓMICA Y
SOSTENIBLE**

€€€

AEDyR

CERTEZA 3: UNA FUENTE DE AGUA EFICIENTE, ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

- La producción de agua regenerada es una solución de **bajo consumo energético** y **costes competitivos**, ideal para
 - 🌾 Usos agrícolas (riego de cultivos y zonas verdes)
 - 🏭 Usos industriales (procesos, refrigeración, limpieza)
 - 🌿 Usos ambientales (mantenimiento de caudales ecológicos, humedales, ríos)
- Cumple con **estrictas normativas** y utiliza **tecnologías avanzadas** para garantizar la calidad y seguridad del agua regenerada.
- Es una alternativa **sostenible** y **accesible**, que aprovecha los recursos existentes.

CERTEZA 3: UNA FUENTE DE AGUA EFICIENTE, ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

La producción de agua regenerada **consume poca energía.**

Por ejemplo, en España, el consumo específico de una EDAR con reutilización sin incluir el almacenamiento y la distribución es de:

- 0,5 – 0,6 kWh/m³ con Tratamiento Primario y Secundario (Filtración, Decantación y Biológico)*
- 0,6 – 0,7 kWh/m³ añadiendo el Terciario (Filtración, Desinfección - UV)*
- 1,0 - 1,5 kWh/m³ añadiendo el Tratamiento Cuaternario, (Membranas (NF, OI), Oxidación avanzada y Carbón Activo)*

CERTEZA 3: UNA FUENTE DE AGUA EFICIENTE, ECONÓMICA Y SOSTENIBLE

La producción de agua regenerada tiene un **coste reducido**.



El coste depende del tipo de tratamiento en la EDAR y en la planta de reutilización.

El coste únicamente del proceso de reutilización, sin amortización, es de:

- 0,06 – 0,19 €/m³ para una planta con Tratamiento Terciario*
- 0,2 - 0,5 €/m³ para una planta con Tratamiento Cuaternario*