Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja

trabajamos para poner la tecnología SIN Zanja al servicio del ciudadano y del desarrollo sostenible

TECNOLOGÍAS SIN ZANJA Alineadas con los OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Soluciones Sin Zanja a la problemática actual del agua potable y saneamiento

Javier Yagüe Garreta
CEO / **HIDROTEC**
jyague@hidrotec.com
www.hidrotec.com

Desde 1994 HIDROTEC www.hidrotec.com

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

1) PRECIO

Precio medio del agua para uso doméstico = 1,97 €/m³

(1,09 €/m³ servicio abastecimiento y 0,88 €/m³ servicio saneamiento

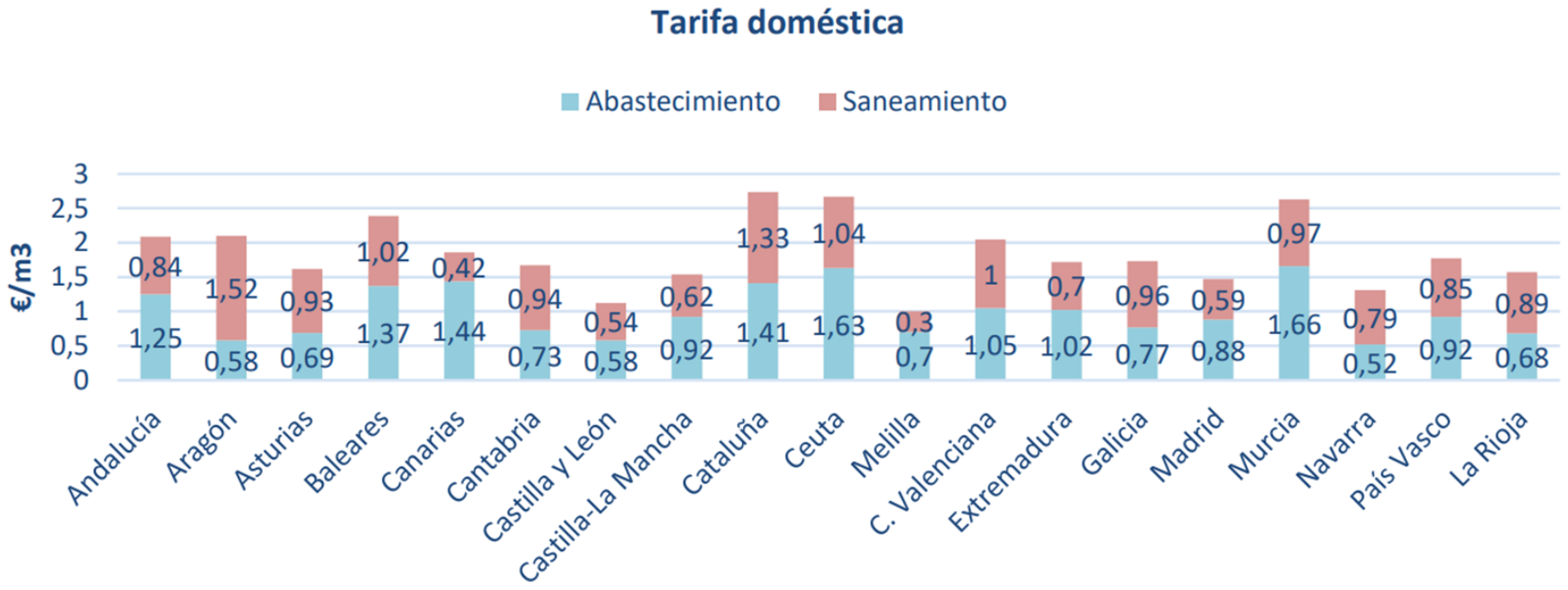
Las tarifas siguen sin cubrir los costes y no garantizan la sostenibilidad de los servicios urbanos del agua.

Consecuencia:
Inversión insuficiente para dar funcionalidad a una infraestructura que se encuentra al final de su vida útil.

Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

1) PRECIO



Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

1) PRECIO

FACTURA DEL AGUA vs PRESUPUESTO FAMILIAR < 0,7%

Límite de asequibilidad del Derecho Humano del Agua según la ONU:

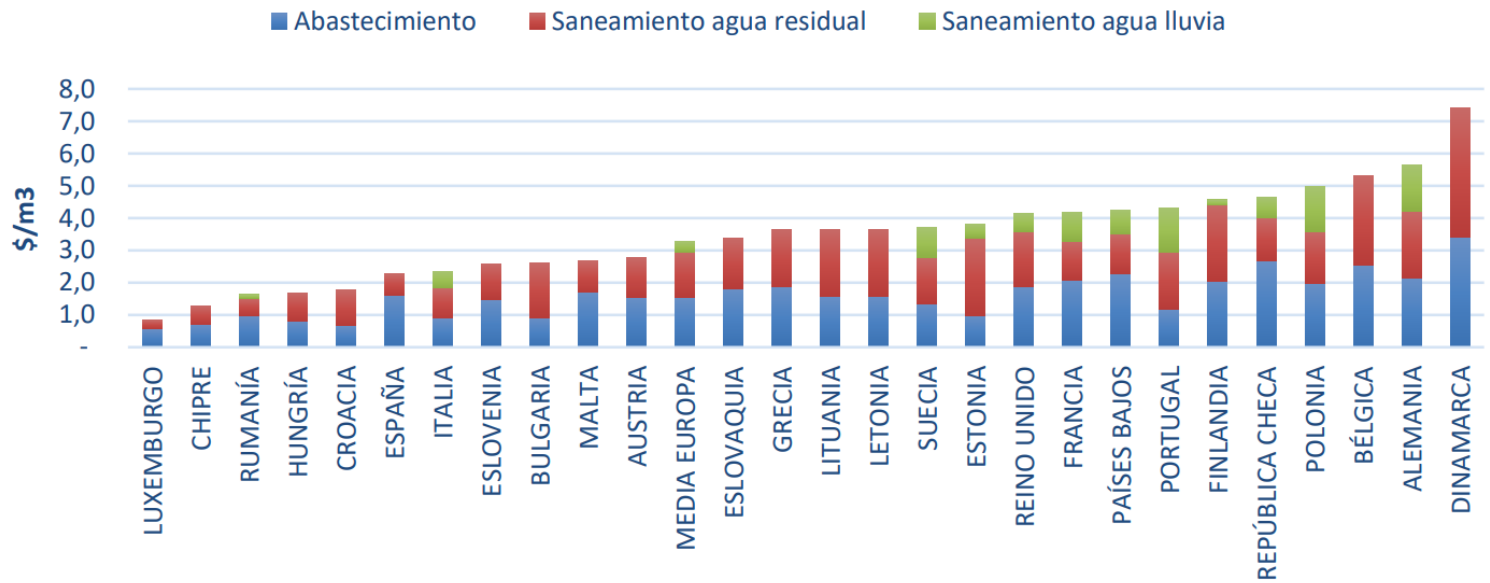
- **3% (abastecimiento)**
- **5% (abastecimiento y saneamiento)**

Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

1) PRECIO

Nuestro "esfuerzo" en agua se sitúa un -29% por debajo de la media europea, frente a un +23% por encima de la media en electricidad y a un +25% en telefonía.



Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

2) PORCENTAJE DE RENOVACIÓN DE LAS REDES

REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA:

248.245 Km de tubería

Porcentaje de renovación = 0,2%

Por tanto, en 100 años el porcentaje de renovación solo sería de un 22,14%

=> Evidente envejecimiento de estas instalaciones con una funcionalidad inadecuada y con pérdida manifiesta de recuso hídrico.

Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

2) PORCENTAJE DE RENOVACIÓN DE LAS REDES

REDES DE SANEAMIENTO:

189.203 Km de tubería

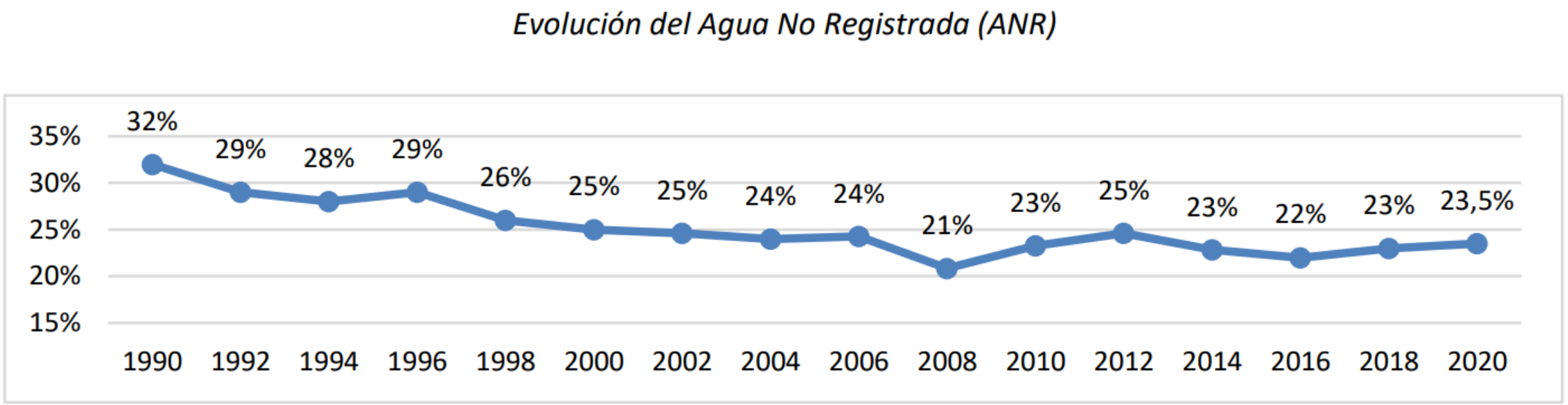
Porcentaje de renovación = 0,4%

=> Evidente envejecimiento de estas instalaciones con una funcionalidad inadecuada.

Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

3) MENOSPRECIO DEL AGUA NO REGISTRADA



Fuente: XVII Estudio Nacional de Suministro de Agua Potable y Saneamiento en España 2022 (AEAS-AGA)

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

4) DÉFICIT EN EL CUMPLIMIENTO DE LAS DIRECTRICES AMBIENTALES EUROPEAS Y BUENAS PRÁCTICAS EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES

Una multa histórica y más de 20 infracciones: el peaje 'verde' que pagamos a la UE por incumplir las directivas

Hasta 63 millones por no depurar sus aguas residuales y 11 casos ante el TJUE. Nuestro país no aplica algunas directivas de obligado cumplimiento en el entorno comunitario y le está saliendo caro.

18 abril, 2022 - 01:25 GUARDAR

La Comisión Europea vuelve a suspender a España en la aplicación de la Directiva Marco del Agua

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

5) MÍNIMA RELEVANCIA DE FABRICANTES ESPAÑOLES DE PRODUCTOS Y EQUIPOS DESTINADOS A DAR SERVICIO EN EL ÁMBITO DEL ALCANTARILLADO

Ejemplo representativo:

RO-KA-TECH

Kassel, Alemania

12 Pabellones
325 Expositores

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

6) OTROS FACTORES CON IMPACTO NEGATIVO EN LAS INVERSIONES ECONÓMICAS

- **Falta de concienciación respecto los residuos que se vierten a la red (aceites, toallitas, elementos de higiene personal, etc.) => Atrancos => Perjuicio económico.**
- **Aportación de aguas limpias a la red (aguas freáticas y conexiones ilegales) => Mayor coste económico en bombeo y depuración.**
- **Vertidos industriales ilegales a la red => Daño a la infraestructura => Mayor coste económico.**
- **En los últimos años, el cambio climático ha supuesto que la temperatura media del agua ha aumentado, haciendo que las bacterias existentes se desarrollen a mayor velocidad => Mayor coste de gestión.**

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

7) POCO USO DE LA TECNOLOGÍA SIN ZANJA EXISTENTE EN OTROS PAÍSES PARA LA ADECUACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

7) POCO USO DE LA TECNOLOGÍA SIN ZANJA EXISTENTE EN OTROS PAÍSES PARA LA ADECUACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

Tecnología de Rehabilitación SIN ZANJA de redes de agua potable:

- **Diámetros de trabajo: DN 150 - DN 500**
- **Espesor: 6 - 8 mm**
- **Velocidad de instalación: > 10 m/min**
- **Instalación continua: Hasta 2.500 m por tramo**
- **No necesita calentado, curado o vapor.**

PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

Problemática actual del agua potable y saneamiento en España

7) POCO USO DE LA TECNOLOGÍA SIN ZANJA EXISTENTE EN OTROS PAÍSES PARA LA ADECUACIÓN DE LAS REDES DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO.

PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

REHABILITACIÓN DE UNA TUBERÍA DE AGUA EN PVC A TRAVÉS DE LAS BOCAS EXISTENTES

Sørum, Noruega

Tubería para agua potable DN 150
Presión de funcionamiento: 10 bar
Longitud total: 165 m
Un codo horizontal de 22°
Sistema Primus Line®: DN 150 PN 25

Asociación Ibérica de Tecnología SIN Zanja

trabajamos para poner la tecnología SIN Zanja al servicio del ciudadano y del desarrollo sostenible

TECNOLOGÍAS SIN ZANJA Alineadas con los OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

¡¡¡MUCHAS GRACIAS!!!

Javier Yagüe Garreta
CEO / **HIDROTEC**
jyague@hidrotec.com
www.hidrotec.com

Desde 1994 HIDROTEC www.hidrotec.com