



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

EL AGUA REGENERADA COMO UN RECURSO HÍDRICO +
LA EXPERIENCIA EN LA PROVINCIA DE BADAJOZ. EDAR DE LLERENA



01. Presentación

02. Objetivos

03. Conclusiones

04. Debate

¿Qué es PROMEDIO?

→ Consorcio para la Gestión de servicios medioambiental en la provincia de Badajoz, creado en 2005 para la Gestión del Ciclo Integral del Agua y Ciclo Completo de los Residuos Sólidos Urbanos.

formado por...

Diputación de Badajoz

Ayuntamientos

Mancomunidades

Servicios



Gestión de Agua Potable en alta

Gestión de Agua Potable en baja



Aguas Residuales

>> Gestión Mixta
4 lotes/contratos
40 depuradoras
44 municipios
+ 100.000 hab.

Recogida de RSU



Recogida de Papel/Cartón



Recogida de Pilas



Recogida de Enseres



Tratamiento de Escombreras



Desatasco de Saneamiento



Regeneración de Aguas Residuales

¿por qué?

- Sobreexplotación de acuíferos de la zona
- Contaminación pozos y zonas de captación
- Abuso en la utilización de productos fitosanitarios en agricultura
- Aumento demanda agua potable

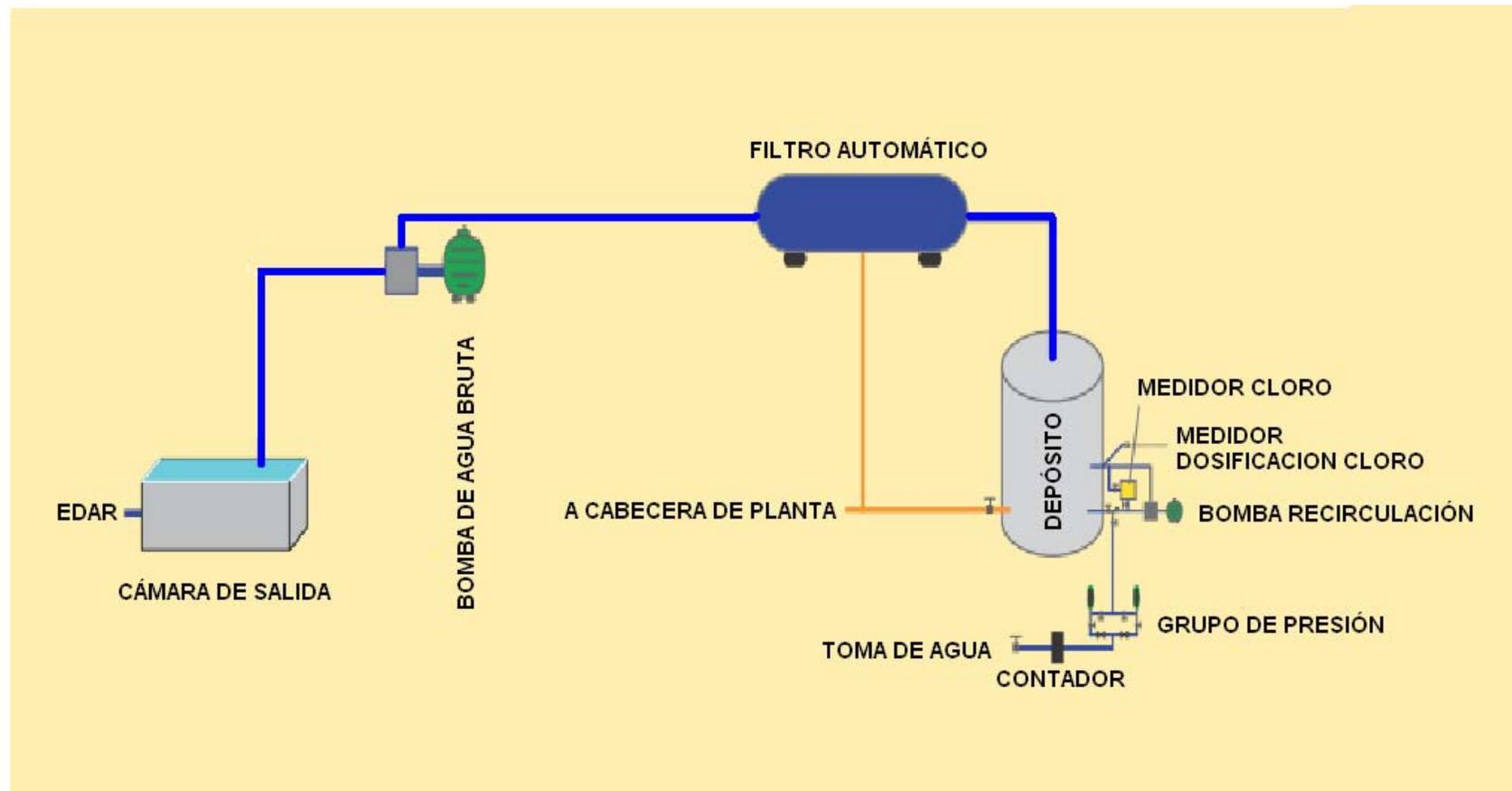
Regeneración de Aguas Residuales

Solución



Regeneración de Aguas Residuales

Esquema de ERA



Regeneración de Aguas Residuales

Analíticas Salida ERA

PARÁMETRO	RESULTADOS	NORMATIVA (1.2)
TURBIDEZ	1,82 UNT	10 UNT
SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	<0,4 mg/L	20 mg/L
ESCHERICHIA COLI	0 UFC/100 MI	200 UFC/100 MI
NEMATODOS INTESTINALES	0 Huevo / 10L	1 Huevo / 10L

Resultados mejores que Calidad Requerida para Usos

Regeneración de Aguas Residuales

Usos autorizados de agua regenerada*

- Baldeo de Calles
- Sistemas Contra Incendios
- Lavado Industrial de Vehículos
- Riego de Zonas Verdes Urbanas
- Dilución de Productos Fitosanitarios



Regeneración de Aguas Residuales

Conclusiones

- Las diputaciones son el mejor mecanismo para gestión supramunicipal de aguas residuales y sistemas de regeneración de aguas.
- Mejora sustancial del estado de los acuíferos.
- Sostenibilidad: reducción de consumo de agua potable
- Primera experiencia de Regeneración de Agua Depurada en Extremadura y en la Cuenca del Guadiana.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

promedio@dip-badajoz.es