

reunión

con los candidatos a la alcaldía

depuradora, ríos, riego y paisaje.

Jueves 23 de mayo

19:30

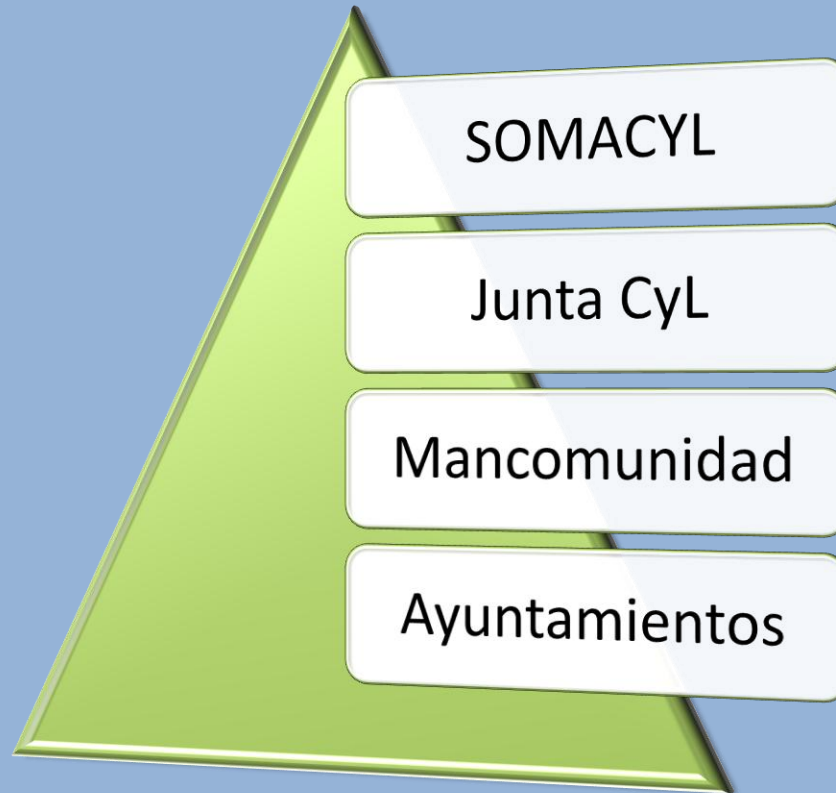
Ayuntamiento Viejo

Cuevas del Valle

CAMBIO DE FECHA



EL PROYECTO




SOMACYL


Junta CyL

Mancomunidad

Ayuntamientos

EL PROYECTO

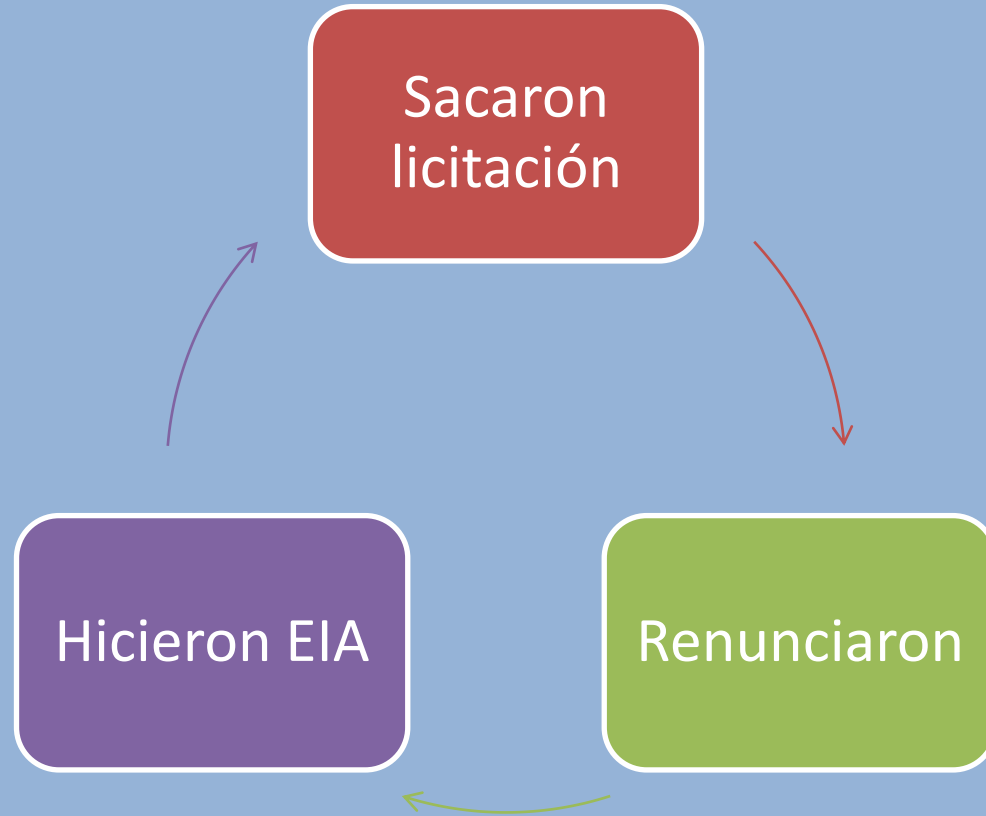
- 
- Mancomunidad firma convenio con SOMACYL

- 
- SOMACYL redacta proyecto

- 
- La Mancomunidad lo aprueba

- 
- El SOMACYL lo saca a licitación

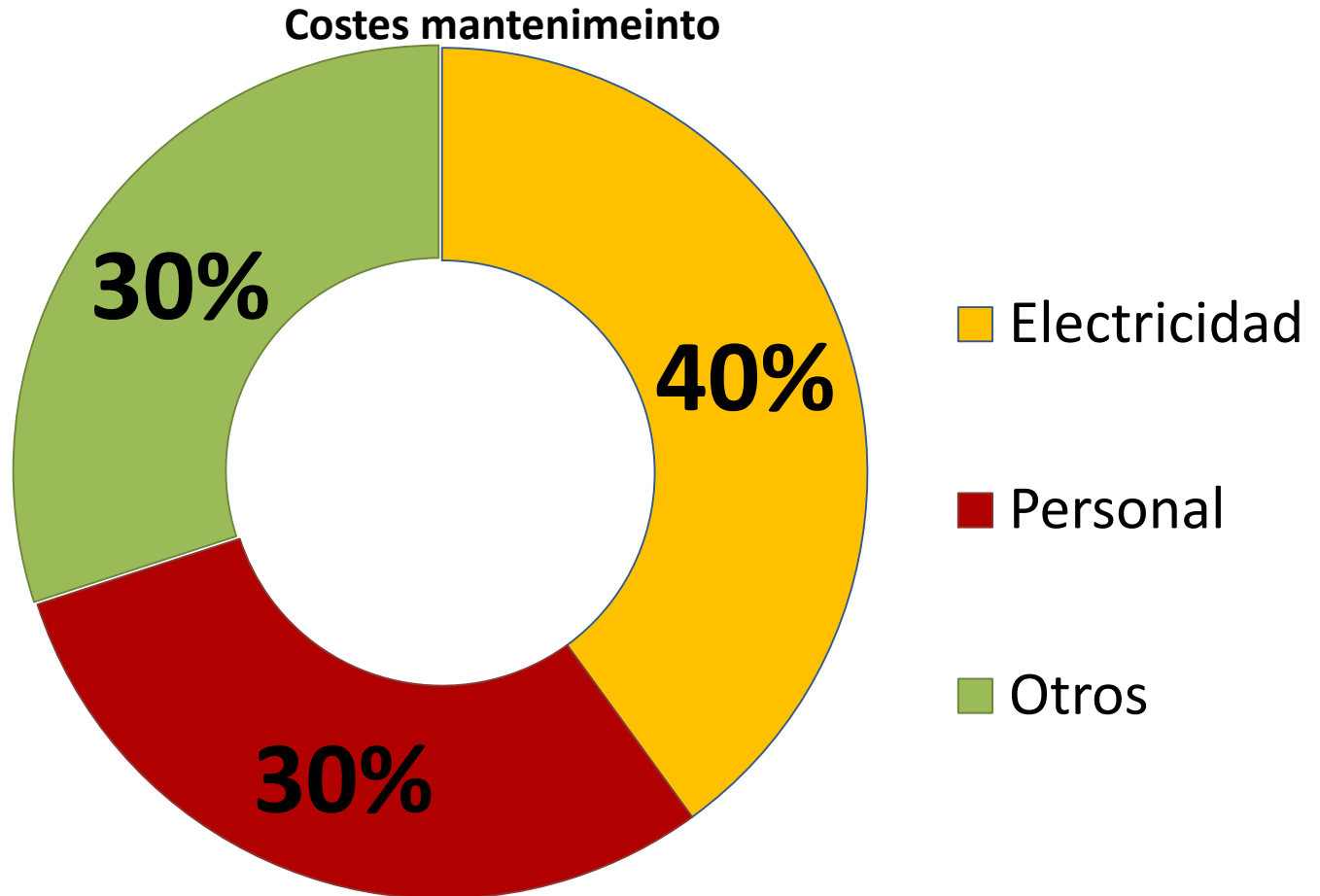
¿CÓMO ESTÁ?



IMPACTO AMBIENTAL

- Disminución de caudal de la gargantas, porque el agua de los colectores irá por las tuberías.
- Importante impacto social (riego de fincas)
- 370 fincas expropiadas.
- Afecta al paisaje (Bien de Interés Cultural).

COSTES DE MANTENIMIENTO



- El cálculo de los costes de electricidad está realizado en base a 0,01 €/kWh.

Gestión anuncios

Precio actual de la luz, a las 23:03

TARIFA GENERAL 0.121 €/kWh	TARIFA NOCTURNA 0.073 €/kWh	VEHÍCULO ELÉCTRICO 0.076 €/kWh
---	--	---

¡Importante! Recargue la página o pulse el botón de Actualizar Datos si la hora indicada del precio actual no se corresponde con la real.

**COSTE DE
ELECTRICIDAD
CALCULADO**

20.000 €

COSTE A 0,10 €/Kwh

140.000 €

Otros problemas

- Privatización de la gestión de la depuración
- Se abre la puerta a la gestión privada del ciclo del agua.

ALTERNATIVA

- Estudios de la Universidad Politécnica de Madrid
- La Universidad tiene un acuerdo con SIDEMA
- SIDEMA ha preparado un anteproyecto para el Barranco

ALTERNATIVA



FFH (Filtros de helófitas en flotación)-1

La tecnología FFH, está basada en la característica que tienen algunas plantas acuáticas de tener una estructura de tubos (aerénquima) que transportan el oxígeno hacia el agua o el sustrato que las soporta. Sabemos que en la depuración aerobia se necesita oxígeno que es inyectado mediante aireadores que consumen energía. Aquí los aireadores se sustituyen por plantas que están inyectando continuamente oxígeno, incluso en el período invernal en que la planta esta inactiva, la estructura de tubos permanece.



VENTAJAS DE LOS FFH

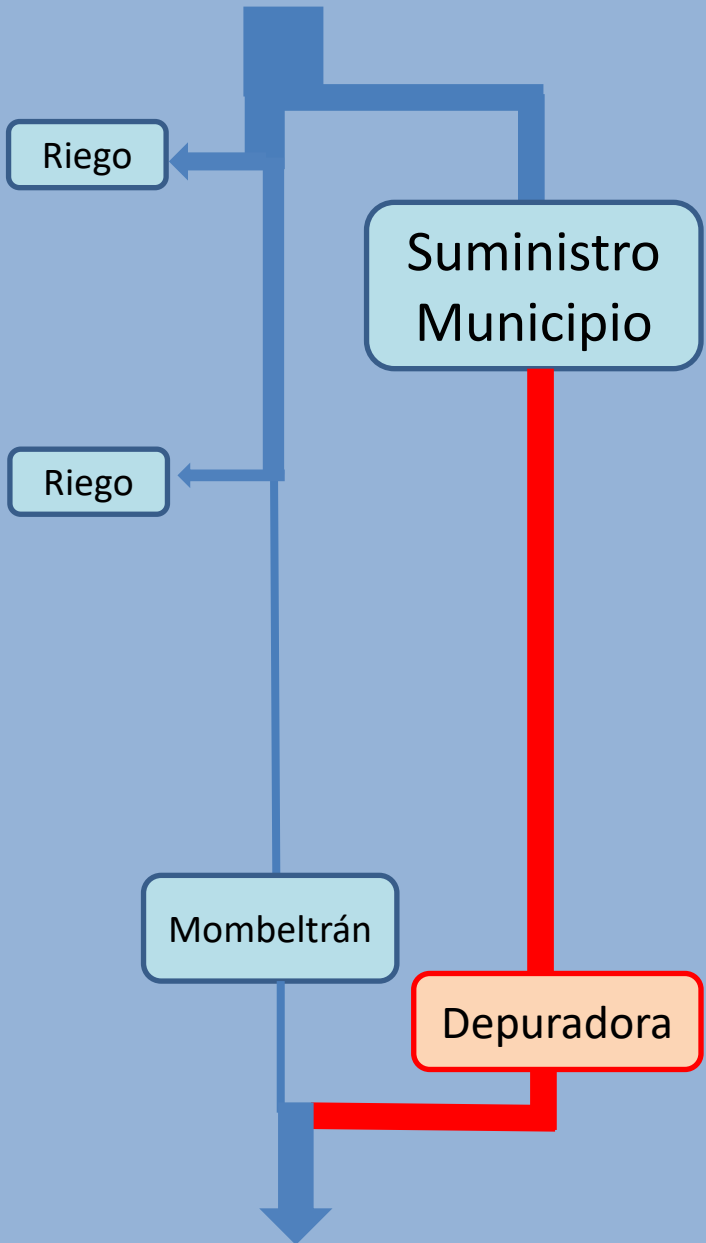
- Bajos costes de implantación
- Mínimos costes de mantenimiento.
- Implantación sencilla y rápida.
- Elevados niveles de depuración.
- Facilidad para la siega
- No requiere retirada de fangos secundarios.
- Integración en el entorno



ALTERNATIVA CON FFH PARA CINCO VILLAS

- Depuradoras individuales para cada municipio.
- Sistema de depuración extensivo, con filtros flotantes de helofitas
- Si están bien calculadas las poblaciones estivales, se cubren los meses de verano con sistemas de rotobioreactores que arranquen seis meses al año.
- De esta manera:
 - Se evitan los grandes colectores: Menos expropiaciones, menos inversión y menor daño ambiental.
 - Se reduce la inversión en las depuradoras.
 - Son más fáciles de mantener, menores costes de operación y mantenimiento.
 - Mejor integración con el entorno.

Propuesta actual (Somacyl)



Propuesta alternativa



ESCENARIOS CON PROPUESTA ACTUAL

	SITUACIÓN	CONSECUENCIA
NIVEL 1	El caudal del río es superior al caudal mínimo ecológico	No hay restricciones
NIVEL 2	El caudal del río es igual al caudal mínimo ecológico	<u>Se limita el riego</u> y el consumo para cumplir el caudal mínimo ecológico
NIVEL 3	El caudal del río es inferior al caudal mínimo ecológico	<u>Se prohíbe el riego</u> y limita el consumo para cumplir el caudal mínimo ecológico

En el proyecto actual no se ha calculado el cumplimiento de los caudales ecológicos tras separar las aguas residuales por los colectores. Es de obligado cumplimiento respetar dichos caudales ecológicos.



ESTIMACIÓN COSTES DEPURADORAS CON POBLACIÓN CENSADA

	Inversión	Manten. Anual	Superficie neces	Población	Coste inv/hab	Coste oper/hab
San esteban del Valle	240.000	7.000	4620	770	312	9
Mombeltran	312.000	9.300	6420	1070	292	9
Villarejo del Valle	146.640	6.000	2286	381	385	16
Cuevas del Valle	173.280	6.500	2952	492	352	13
Santa Cruz del Valle	146.640	6.000	2220	370	396	16
Inversión total	1.018.560	34.800	18.498	3.083	330	11

ESTIMACIÓN COSTES DEPURADORAS CON POBLACIÓN PROYECTO (cálculos conservadores)

	Inversión	Manten. Anual	Superficie necesaria	Población	Coste inv/ha	Coste oper/h:
San Esteban de Valle plus	300.000	11.000	5620	1.405	214	8
Mombeltrán plus	450.000	17.000	7620	2.700	167	6
Villarejo del Valle plus	380.000	16.000	3786	2.000	190	8
Cuevas del valle plus	400.000	16000	4952	2.250	178	7
Santa Cruz del Valle plus	380.000	16.000	3720	2.000	190	8
Inversión total plus	1.910.000	76.000	25.698	10.355	184	7

Comparación de costes para Cuevas

Depuradora	Construcción	Mantenimiento anual
Proyecto del SOMACYL	1.120.623 €	26.000 €
Proyecto SOMACYL + Coste luz ajustado		44.000 € (aprox)
Heliofitas flotantes	400.000 €	16.000€