



## ESTIMACION COSTES EXPLOTACIÓN EDAR's GUASO Y BANASTON

En ambas pedanías se han construido o rehabilitado tres pequeñas instalaciones de depuración, por lo que en total son 6 instalaciones las que habría que mantener.

Según la información obtenida de la autorización de obras y vertido de la CHE, en el caso de Banastón se trata de 3 instalaciones compuestas de fosa sépticas y filtro biológico posterior, mientras que, en el caso de Guaso, hay dos instalaciones similares a las anteriores y otra compuesta por un tanque Imhoff seguido de helofitas en flotación.

Para la estimación del coste, teniendo en cuenta que las tareas se realizarían por el personal de la obra de la EDAR de Aínsa y de la posterior explotación, se consideran los siguientes conceptos:

- **Mantenimiento:** una partida de 150 €/año por EDAR para tareas de limpieza y reparaciones menores de obra civil y equipos
- **Analíticas:** se considera la realización de al menos una analítica trimestral básica del efluente, tomándolas muestras directamente por el personal de la obra/servicio y enviándolas a laboratorio externo, con un coste de 75 € por muestra, lo que hace un total de 1.800 €/año.
- **Desplazamientos:** se considera un coste de 100 € mensuales para gastos de desplazamientos y combustible para las tareas de limpieza de rejillas y seguimiento del funcionamiento de las instalaciones.
- **Evacuación de residuos:** se considera un coste de 50 €/año por instalación para retirada de residuos de desbaste. En cuanto al vaciado de lodos, se contempla un vaciado semestral del fango de todas las instalaciones. Atendiendo al pequeño tamaño de las mismas, se estima que un camión de 20 m<sup>3</sup> puede retirar el fango de tres instalaciones, transportándolo a instalaciones habilitadas para tratamiento del vaciado de fosa sépticas para su posterior deshidratación. De esta manera, serán necesarios 2 viajes anuales por pedanía, con un coste estimado total de 3.200 €/año

Así, el coste total estimado sería de



Mantenimiento	900,00
Análisis	1.800,00
Desplazamientos	1.200,00
Residuos	300,00
Fangos	3.200,00
<hr/>	
Suma ej material	7.400,00
19% GG y BI	1.406,00
Suma antes IVA	8.806,00
10% IVA	880,60
<hr/>	
<b>TOTAL ANUAL</b>	<b>9.686,60</b>

Zaragoza, a fecha de firma electrónica

Fdo.- Fernando López Ribot

JEFE DE ÁREA DE EXPLOTACIÓN