

11/11/07

AYUNTAMIENTO DE SIETAMO (Huesca)	
26 NOV. 2007	
N.º ENTRADA	N.º SALIDA 607

# Ayuntamiento de Siétamo



Teléfono 974 262 213  
Fax 974 262 200

En Siétamo, a 26 de noviembre de 2007

Adjunto se remite el trabajo efectuado por el técnico contratado por el Ayuntamiento D. Juan José Callau en relación con las propuestas de actuaciones a contemplar en el futuro Plan Hidrológico de la Cuenca del Ebro dentro de toda la cuenca del río Alcanadre.

Agradeciendo de antemano su atención,

El Alcalde,

Fdo.: José Luis Ferrando Labarta



**CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
OFICINA DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA**

# **SOLICITUD DE OBRAS**

**Y ACTUACIONES A REALIZAR POR LA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL  
EBRO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE  
SIÉTAMO (HUESCA)**

**AYUNTAMIENTO DE SIÉTAMO (HUESCA)**

**SEPTIEMBRE 2007**

**SOLICITU DE OBRAS Y ACTUACIONES A REALIZAR POR LA  
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO EN EL TÉRMINO  
MUNICIPAL DE SIÉTAMO (HUESCA)**

**1.- PREÁMBULO**

Durante el mes de Julio tuvo lugar una reunión en la que participaron Técnicos de la Confederación Hidrográfica del Ebro, personal de la Diputación General de Aragón, personal colaborador de dicha Confederación y una serie de Alcaldes de municipios de la cuenca del río Alcanadre y sus afluentes, entre los que se encontraba el Ayuntamiento de Siétamo.

El objeto de la reunión era el que por parte de los representantes municipales se hiciesen las peticiones de actuaciones y obras a realizar por la Confederación Hidrográfica del Ebro en sus respectivos Ayuntamientos.

En la reunión se fueron haciendo una serie de peticiones, de carácter oral, tomando la palabra todos los representantes municipales.

Por parte del representante de la Confederación se puso de manifiesto que estas peticiones y otras que pudiesen surgir, podían ser enviadas mediante un escrito a la Confederación al igual que cualquier idea o inquietud relacionada con temas de agua dependientes de la Confederación.

A tenor de lo anterior, paso a formular una serie de peticiones del Ayuntamiento que presido, así como a manifestarle una serie de inquietudes relativas a nuestras necesidades de agua.

**2.- PETICIONES**

Este Ayuntamiento está compuesto por los núcleos siguientes:

- Siétamo; Arbaniés; Castejón de Arbaniés y Liesa

Los problemas que tenemos planteados relacionados con el agua implican las siguientes peticiones:

### 2.1.- Abastecimiento de Siétamo

En la actualidad tenemos una doble vía de abastecimiento, por una parte los manantiales tradicionales que están en una pequeña vaguada que se halla en la zona baja del núcleo y por otra, la tubería que abastece a la Mancomunidad de Aguas de Vadiello.

El problema es que por una parte los manantiales en verano presentan mínimos, sin apenas aporte, y además las aguas tienen gran cantidad de nitratos, siendo no potables y por otra la tubería de la Mancomunidad es pequeña disponiendo Siétamo de una concesión que se realizó según las necesidades del año en que se constituyó la Mancomunidad, siendo en la actualidad totalmente insuficiente.

La situación es complicada, toda vez que las necesidades han aumentado considerablemente y es de prever un gran aumento. En la actualidad se han construido y están ocupadas, aparte de la población tradicional, 89 chalets, y están en construcción 156, sin contar aumentos, en breve tendremos 245 viviendas añadidas.

Está prevista una nueva ampliación del plan de urbanismo que implica un incremento mínimo del 100 % sobre el plan actual ya desarrollado.

Podemos manejar las cifras siguientes:

- Población actual en época estival en el núcleo tradicional.....300 personas
- Población derivada de la construcción 245 viviendas actuales .....750 personas
- Aumento previsible por ampliación del Plan de urbanismo en 250 viviendas.....750 personas
- Total población .....1.800 personas

Podemos suponer un consumo unitario de 300 l/persona · día

Independientemente de la población, está prevista la construcción de dos polígonos industriales en las proximidades de la futura autovía, con una superficie bruta del orden de 80 Has.

Suponemos en los polígonos un consumo reducido de agua, toda vez que las naves básicamente serán de almacenaje y manufacturación, sin necesidades de agua. Podemos suponer un suministro exclusivo de índole sanitario, con unas necesidades del orden de 0'20 l/s · Ha, netas durante 10 horas. La superficie neta, descontando viales y zonas muertas y verdes, será del orden del 60 % de la superficie bruta.

Las necesidades diarias por este concepto será:

$$\text{Necesidades diarias polígono: } 0'20 \times 10 \times 3.600 \times 80 \times 0'60 = 345.600 \text{ l/día}$$

Estas necesidades se extienden a 5 días por semana, y en consecuencia las necesidades mensuales para el polígono serán de:

$$\text{Necesidades mensuales polígono} = 345.600 \times \frac{5}{7} \times 30 = 7.407.714 \text{ l/mes}$$

En resumen las necesidades mensuales serán:

Abastecimiento humano = 1.800 personas * 30 días * 300 l/personas · día =	16.200.000 l/mes
Abastecimiento industrial = 7.407.714 l/mes * 1 mes =	7.407.714 l/mes
<u>Total mes.....</u>	<u>23.607.714 l/mes</u>

Suponiendo dos meses de caudal insuficiente la reserva a crear sería de:

$$V = 23.607 \text{ m}^3/\text{mes} * 2 \text{ meses} = 47.214 \text{ m}^3$$

Entendemos que la reserva deberá ser de 50.000 m<sup>3</sup>.

La procedencia de las aguas básicamente será de la tubería general de Vadiello, que en invierno está infrutilizada. También de los manantiales propios de Siétamo, en caso necesario. La dilución entre las aguas de Vadiello y las de los manantiales disminuirá las concentraciones de sales a valores aceptables. En todo caso se podrán disponer medidores específicos de concentraciones salinas y caudales para obtener un agua apta y potable.

Serán necesarias las obras siguientes:

- Recogida de manantiales en la zona de Siétamo
- Elevación de caudales procedentes de manantiales al nuevo depósito de reserva
- Construcción de una tubería de desviación de la tubería de Vadiello hasta el nuevo depósito de reserva
- Depósito de reserva de 50.000 m<sup>3</sup>
- Tubería de conducción entre depósito de reserva y depósito de presión

## **2.2.- Red de evacuación de aguas residuales de Siétamo**

La infraestructura creada es muy deficiente para las nuevas necesidades.

La población alcanzará en 2 ó 3 años la cifra de 1.000 a 1.500 habitantes, siendo precisa la construcción de una red de evacuación de aguas residuales y pluviales. Se pretende una evacuación separativa siendo precisa la renovación de la práctica totalidad de la red.

Como destino final para la evacuación de aguas pluviales está el río Guatizalema. Cualquier otro punto significará anegamiento de fincas.

Las aguas residuales pueden recogerse en un punto concreto y ser vertidas a una acequia, aunque lo ideal sería un vertido al río. La solución al problema será resuelto por los equipos técnicos que elaboren el trabajo en su día.

## **2.3.- Depuración de aguas residuales**

El núcleo de Siétamo necesitará, en breve plazo, una depuración para una población del orden de 1.000 personas-equivalente siendo la depuración ampliable en un futuro.

Se solicita estudio y proyecto y la posterior obra de depuradora que contemple la población actual.

La solución deberá ser modulable, para su ampliación, según aumente la demanda.

El núcleo de Liesa vierte a una vaguada en las inmediaciones de la población. Estimamos que la solución ideal es la de una fosa séptica bien dimensionada, construida en un lugar accesible para la limpieza y seguida de un filtro verde que agote el agua en la propia zona.

Para los núcleos de Arbaniés y Castejón de Arbaniés, entendemos que podrá estudiarse una depuración conjunta dada la proximidad de los núcleos y la topografía, que permite una fácil unión de efluentes.

#### **2.4.- Limpieza de riberas y creación de zonas de ajardinamiento**

En general las riberas de los ríos están llenas de maleza que invade el propio cauce y constituye un fuerte peligro en caso de avenidas por el impedimento que se causa al agua, lo que hace que ésta se desborde y pueda producir daños en propiedades o incluso en personas. Es precisa una limpieza de las riberas.

No vamos a citar puntos concretos, ya que sería muy farragosa la relación. Lo mejor es una acotación directa en el momento de realizar el proyecto o la obra.

Las riberas, constituyen además, en determinadas zonas, lugares de especial interés, bien por el propio paisaje o por obras realizadas en su entorno.

En el caso del término municipal de Siétamo podemos realizar obras en los puntos siguientes.

##### **2.4.1.- Zona de riberas entorno al puente de la N-240 en Siétamo sobre el río Guatizalema**

Es una zona de espesa vegetación, fácilmente accesible, con aparcamiento, se encuentra aguas arriba del puente, y formando una unidad de descanso con la existente en la carretera, dando a ésta el valor añadido de un curso de agua en general limpia y continua.

---

**2.4.2.- Zona de ribera en el puente de la carretera sobre el río Guatizalema en las proximidades de Castejón de Arbaniés**

En esta zona, aparte del puente, existe una pequeña explanada donde pueden apreciarse unas obras antiguas que corresponden a hornos de cal. Podría limpiarse la zona y poner un cartel con las características y proceso de fabricación de la cal, así como un pequeño paseo de ribera. También hay una antigua gravera que sería preciso remodelar y adecuar al paseo.

**2.4.3.- Barranco en Liesa**

Existe un puente romano, completamente cubierto por la vegetación, así como una zona de manantiales.

Se podría limpiar el conjunto y crear una pequeña zona de recreo.

**3.- RESUMEN DE LAS ACTUACIONES SOLICITADAS**

- Construcción de un depósito de reserva de agua en Siétamo tipo balsa de lámina de 50.000 m<sup>3</sup>
- Construcción de redes separativas, aguas residuales y pluviales en Siétamo
- Construcción de depuradora modulable y ampliable en Siétamo
- Construcción y estudio de una depuradora común a Arbaniés y Castejón de Arbaniés
- Construcción de una fosa séptica y filtros verdes para la depuración de las aguas residuales de Liesa
- Limpieza de las riberas de ríos y barrancos en zonas donde haya mucha vegetación, incidiendo sobre todo en zonas de puentes
- Creación de un área de recreo en Siétamo, próximo al área de descanso de la carretera
- Creación de un área de recreo en las proximidades de Castejón de Arbaniés, con cierre y limpieza de una antigua gravera y adecentamiento y limpieza de antiguos hornos de cal con carteles indicadores



- Limpieza del barranco en las inmediaciones de Liesa junto a un puente romano y zona de manantiales

#### 4.- RIEGOS

Los riegos constituyen las inquietudes que tenemos de forma presente sobre las necesidades de agua.

Las necesidades del abastecimiento a la población se resuelve con la creación de balsas, también se puede extender a las necesidades de polígonos industriales, pero es difícil de entender este concepto, para las necesidades de riego. Las balsas de riego son simplemente elementos de regulación diaria de riego, y no sirven para guardar agua de invierno para el verano por su carestía y por las pérdidas que implican por evaporación. En este supuesto, el agua de invierno se guarda en embalses.

Nosotros, en Siétamo y su término municipal, tenemos tierras para regar pero nos falta agua y este mismo problema se plantea en la mayor parte de los términos municipales situados en la zona llana, entre la sierra y el canal del Cinca o sus acequias.

Las tierras están y el agua no. La pregunta es sencilla ¿Podrá algún día haber agua?

La respuesta es dubitativa, incierta y en muchas ocasiones incongruente.

Las preguntas surgen y entre ellas están las siguientes:

- Con la disminución de la reserva en Yesa ¿Los aportes previstos a La Sotonera serán posibles?
- Si el Gállego ya no presenta aportes adicionales de Yesa, ¿Será posible liberar caudales del conjunto Gállego-Cinca y desviarlos a la zona que nos ocupa?
- La disminución del volumen del Pantano de Biscarrués ¿Permitirá el riego de la Hoya de Huesca?
- ¿Con qué aguas se piensa llenar el Pantano de Montearagón?

- Si el abastecimiento de Huesca estaba confiado al Pantano de Montearagón y las aguas de Vadiello para un posible riego de la zona que nos ocupa ¿Será posible liberar caudales de Vadiello, o tendrá que seguir abasteciendo a Huesca?

En fin, podríamos inventar preguntas y preguntas, pero ¿qué podemos hacer? o mejor ¿qué puede hacer la Confederación Hidrográfica del Ebro?

Últimamente nos han integrado, para el riego de estas zonas en la Comunidad de Regantes del Alto Aragón. ¿No significa una capitulación total y absoluta para la creación de nuevos regadíos, máxime si tenemos en cuenta que Riegos del Alto Aragón tienen problemas con regar su propia superficie?

Es evidente que la Confederación del Ebro no tiene culpa, los riegos obedecen a peticiones concretas de particulares o instituciones y la Confederación es el órgano encargado de otorgar las concesiones de aguas y si se le solicita, realizar las obras con las financiaciones que fije la legislación vigente, pero teniendo en cuenta que en la reunión había un representante de la Diputación General de Aragón, creo conveniente y es más necesario preguntar:

Y a nosotros ¿Cuándo nos toca?

O mejor ¿Nos tocará algún día?

Transmita esas preguntas al Delegado del Gobierno de Aragón que asistió a la reunión.

Damos las gracias, el Ayuntamiento de Siétamo, por la invitación a la reunión realizada hace algunos días y también por la atención que esperamos merezca el presente escrito.

Siétamo, a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx