



El Consejo de Administración de AcuaEbro autoriza redactar una modificación del proyecto del recrecimiento del embalse de Santolea (Teruel)

- El modificado permitirá adaptar el proyecto a los problemas geológicos detectados en la zona de la presa de cola y supone una variación de un 15% en el presupuesto total de la obra
- Se plantea un rediseño de esta contrapresa para salvar la zona más complicada lo que permitirá retomar los trabajos generales del recrecimiento

18 jun. 2008- El Consejo de Administración de la sociedad estatal Aguas de la Cuenca del Ebro, S.A., (AcuaEbro), ha autorizado esta mañana en su reunión ordinaria en su sede de Zaragoza, la redacción de una modificación del "Proyecto de construcción del recrecimiento de la presa del embalse de Santolea sobre el río Guadalupe, en Castellote, (Teruel)".

Con este modificado se pretende superar los problemas geológicos detectados en la zona de ubicación de la denominada contrapresa, presa de cola (o presa del puente), incluida en el proyecto general del recrecimiento. Los últimos informes geotécnicos del terreno donde se proyecta la presa del puente, confirmaban que era necesario profundizar su cimentación por la composición geológica del terreno.

Por ello, el Consejo ha autorizado una modificación del proyecto siguiendo una solución técnica que reduzca en lo posible la afección a la obra, tanto en su plazo de ejecución, como en su presupuesto.



Esta modificación no sólo incluirá la nueva cimentación, si no que variará el diseño de esta presa de cola, proyectada aguas arriba de la presa central para mantener reservas en el embalse durante las obras principales de recrecimiento.

El presupuesto se verá incrementado según los cálculos realizados en un 15,093%. Es decir, aproximadamente 4.005.500 euros, más iva, que se sumarán a los 30.785.055 euros del presupuesto inicial. La financiación corre a cargo en un 50% de la Confederación Hidrográfica del Ebro, a través de ayudas de Fondos MINER y en el 50% restante de AcuaEbro.

Propuesta técnica

Los trabajos de recrecimiento de la presa de Santolea se iniciaron con la realización de una ataguía, un desvío del río y una contrataguía posterior que permitieran la ejecución de una contrapresa o presa de cola que mantendría las reservas de agua necesarias para los usos ya existentes del embalse durante las obras en la presa principal.

Una vez desviado el río se realizaron nuevos sondeos geológicos en la zona donde se había proyectado la presa de cola y tras una campaña con 25 sondeos la conclusión es que los suelos de apoyo de la cimentación no eran como se había concluido con los primeros sondeos. Por ello, era necesario plantear una cimentación más profunda y unas variaciones en la presa de cola para poder continuar con la parte más importante del proyecto en la presa principal.

Para evitar más desfases temporales y de presupuesto y para aprovechar lo ya ejecutado de obra, principalmente el desvío del río, la propuesta técnica en la presa de cola pasaría por:

- Mantener un proyecto de presa de hormigón construida por gravedad. En ella la cimentación se encajará completamente con los terrenos de conglomerado y la altura desde la cimentación se incrementará a los 52 metros, frente a los 35 del proyecto inicial



- Como cuestión más importante se plantea que, además de aumentar la cimentación, se retrasará aguas abajo el apoyo del estribo derecho del río como el centro de la presa en el propio cauce, mientras que el estribo izquierdo se mantiene en la situación inicial del proyecto. Estas modificaciones conllevan la construcción de una presa de cola en forma de 4 que resuelve los problemas geológicos

Con esta solución se permite el asentamiento de la presa en terrenos de mejor geología y se podrán utilizar los elementos ya existentes (ataguía, contrataguía y desvío del río).

Como consecuencia de estos cambios aumentarán los volúmenes excavados y los materiales a utilizar:

- La excavación para la nueva cimentación aumenta en más de 200% ya que pasa de 15.500 m³ de tierra hasta los 50.000 m³
- El volumen de hormigón se incrementa en un 72% (pasa de 35.800 m³ de lo proyectado a 61.600 para el modificado)
- A lo que se unen otros incrementos como el encofrado y unidades de escollera