

GOBIERNO DE NAVARRA

ECONOMÍA, HACIENDA, INDUSTRIA Y EMPLEO

CULTURA, TURISMO Y RELACIONES INSTITUCIONALES

PRESIDENCIA, JUSTICIA E INTERIOR

EDUCACION

DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE, Y ADMINISTRACIÓN LOCAL

SALUD

POLÍTICAS SOCIALES

FOMENTO

SEGURIDAD Y EMERGENCIAS

La Presidenta Barcina inaugura en Aoiz una central hidroeléctrica que aprovecha agua del Canal de Navarra

La energía generada reportará unos ingresos anuales de 2 millones de euros una vez terminado el canal

Jueves, 17 de octubre de 2013

La Presidenta de Navarra, Yolanda Barcina, y la directora general de la sociedad pública Canal de Navarra S.A. (Canasa), Aranzazu Vallejo, han inaugurado este jueves en Aoiz una [central hidroeléctrica](#) que aprovecha el agua del Canal de Navarra para generar energía.



La Presidenta Barcina, sentada, pone en marcha la central.

La instalación, que ha supuesto una inversión cercana a los 11 millones de euros, producirá 33 gigavatios hora (GWh) y reportará 2 millones de euros anuales a Canasa -sociedad pública encargada de la construcción y explotación del canal, y participada por los Gobiernos central y navarro- uno vez terminado el canal.

Tanto la producción como los ingresos, que se reinvertirán en la construcción del canal, irán en aumento gradualmente a medida que se incremente la superficie puesta en riego y, con ello, la demanda de agua del Canal de Navarra.

Este año, la producción real será de en torno a 5 GWh y los ingresos, cercanos a los 250.000 euros, debido a que el inicio de la explotación de la central se ha producido con la campaña de riego ya en marcha y a que la demanda de agua ha sido bastante inferior a la estimada.

Durante su intervención, la Presidenta Barcina ha destacado que la inversión inicial que ha supuesto la construcción de la central se va rentabilizar gracias a la obtención de energía limpia y la aportación de recursos a la construcción del Canal de Navarra.

El acto, celebrado en la central de toma del canal, ubicado al inicio de la conducción, ha contado con la presencia del consejero de Desarrollo Rural, Medio Ambiente y Administración Local, José Javier Esparza, y la delegada del Gobierno en Navarra, Carmen Alba.

Central complementaria

La nueva infraestructura complementa la producción de otra central, situada al pie de la presa de Itoiz, donde se aprovecha el agua que se desembalsa a través del río Irati.

Esta primera instalación, que tuvo un coste de 13,6 millones de euros, ha producido unos 368 GWh desde su entrada en funcionamiento en 2008, lo que ha supuesto unos ingresos para Canasa del orden de 30 millones de euros en este período.

De esta manera, todos los caudales acumulados en la presa de Itoiz se aprovechan ahora, bien sea a través de la central de pie de presa o de la toma del canal.

Características de la central

La instalación inaugurada hoy ha tenido un plazo de ejecución de año y medio, entre diciembre de 2011 y junio de 2013, y entró en servicio, en período de pruebas, el pasado mes de agosto.

Tiene un saldo hidráulico máximo de 54,968 metros, con un caudal máximo de diseño de 45 metros cúbicos por segundo. La conducción inicial tiene un diámetro de 3,5 metros hasta la pieza “pantalón”, donde se bifurca en dos conductos -uno por turbina- de 2,5 metros de diámetro, que se reducen a la llegada a la central a 2,2 metros de diámetro.

La central está equipada con dos turbinas tipo Francis de eje vertical acopladas directamente al generador. La potencia máxima de cada una de ellas es de 10.500 kW y la velocidad nominal de las mismas es de 375 revoluciones por minuto. Los generadores, de tipo sincrónico, tienen una potencia asignada de 2x10.000 kva.

Canal de Navarra

El proyecto Itoiz-Canal de Navarra tiene entre sus objetivos la puesta en regadío de 59.160 hectáreas de cultivos, así como garantizar el abastecimiento de agua de boca al 70% de la población navarra. Además, permitirá la creación de 650 hectáreas de polígonos industriales y la producción del 6,5% de la energía de origen eléctrico que se consume en la Comunidad Foral.

Para acometer la construcción y explotación de esta infraestructura, en enero de 2000 se creó la sociedad pública Canasa, participada en un 60% por el Estado y un 40% por el Gobierno de Navarra.

El presupuesto del proyecto es de 723,37 millones de euros, de los que el 50% es aportado por el Estado (217,01 millones de euros) y Navarra (144,68 millones de euros). El resto se financia a través de préstamos (262,83 millones de euros), que se amortizan mediante las tarifas que pagan los usuarios, y los recursos generados por las centrales hidroeléctricas (98,85 millones de euros).

Su construcción fue planificada en dos fases. La primera, que llega hasta las proximidades del río Aragón, en Pitillas, está ya finalizada. Tiene 98 kilómetros de longitud y riega 22.363 hectáreas.

Recientemente, los Gobiernos central y navarro acordaron la [ampliación de esta primera fase](#), con



Autoridades y técnicos en un momento del recorrido por las instalaciones.

un nuevo ramal de 21 kilómetros de longitud que llevará el agua del embalse de Itoiz a otras 15.275 hectáreas de las riberas del Arga y Ega. Los trabajos comenzarán en 2014.

Finalmente, la segunda y última fase cruza los ríos Aragón y Ebro y acabará en la laguna de Lor, en el término municipal de Ablitas, atendiendo las necesidades de la Ribera. El canal, una vez terminado, tendrá una longitud de 198 kilómetros.

Galería de fotos



Vista exterior de la central hidroeléctrica de la toma del Canal de Navarra.



La sala de turbinas de la central hidroeléctrica de la toma del Canal de Navarra.