



BORALMAC adjudica 265 millones para 4.100 MW / 49,9 GWh de almacenamiento mediante bombeo reversible

- El programa BORALMAC ha adjudicado 265 millones de euros a 11 proyectos de centrales hidroeléctricas reversibles que deberán estar finalizadas antes de 2035 en siete comunidades autónomas.



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/25/boralmac-adjudica-265-millones-para-4-100-mw-499-gwh-de-almace...>

Pilar Sánchez Molina

Viernes, 25 septiembre 2026

El programa de ayudas a proyectos innovadores de almacenamiento energético mediante bombeo reversible (BORALMAC), gestionado por el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), ha asignado 265 millones de euros a 11 proyectos de centrales hidroeléctricas reversibles en siete comunidades autónomas. Las dos convocatorias están financiadas con fondos NextGenerationEU a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y encuadrado en el PERTE de Energías Renovables, Hidrógeno Renovable y Almacenamiento (ERHA. Fueron resueltas entre 2024 y 2026 suman 49.940 MWh de capacidad de almacenamiento y cerca de 4.100 MW de potencia de turbinación.

BORALMAC 1: 28,8 GWh en cuatro proyectos

La primera, resuelta en julio de 2024, distribuyó los 100 millones de euros disponibles entre cuatro proyectos. Las solicitudes recibidas ascendieron a 14, con una demanda de ayudas superior a 437 millones de euros.

El proyecto BOREAL, en Alcántara (Cáceres), recibió 44,9 millones de euros para la nueva central reversible José María de Oriol II, que utilizará los embalses existentes de Alcántara II y Cedillo.

En Torre del Bierzo (León), la Central Hidroeléctrica Reversible Navaleo obtuvo 35,3 millones de euros para una nueva instalación que aprovechará aguas procedentes del drenaje de minas abandonadas.

La Central Depuradora Reversible Velilla del Río Carrión, en Palencia, recibió 10,7 millones para un proyecto con un planteamiento similar.

El cuarto proyecto, EcoEbre, en La Fatarella (Tarragona), obtuvo 9,1 millones para una central en circuito cerrado entre dos balsas.

Los cuatro proyectos alcanzan conjuntamente cerca de 2.000 MW de potencia de turbinación y 28.849 MWh de capacidad de almacenamiento. Su plazo de ejecución, inicialmente fijado para finales de 2030, puede extenderse ahora hasta el 31 de diciembre de 2035 tras la modificación aprobada por el IDAE en enero de 2026.

165 millones de euros para BORALMAC 2

La segunda convocatoria partió de un presupuesto de 90 millones de euros y recibió 16 solicitudes por un importe conjunto de 440 millones. Ante la demanda registrada, el IDAE amplió posteriormente la dotación hasta 165 millones de euros.

La resolución definitiva, publicada en julio de 2026, asignó el presupuesto completo a siete proyectos. La central de bombeo de Meirama, en A Coruña, recibió 30 millones de euros para una instalación de 440 MW y 3.520 MWh.

En Granada, el proyecto Los Guajares contará con 357 MW y 2.969 MWh y recibió 23,1 millones de euros. En Cáceres, TORREALII aprovechará infraestructuras existentes para añadir 33 MW y 991 MWh, con una ayuda de 5 millones.

En Asturias se financiarán dos proyectos: Grandas de Salime, con 247 MW y 3.810 MWh, que obtiene 45 millones de euros, y La Barca, con 354 MW y 4.739 MWh, que recibe 48,8 millones.

La convocatoria también incluye la central reversible Dehesa de Ganaderos, en La Muela (Zaragoza), de 95 MW y 772 MWh, con 7,1 millones de euros, y el proyecto Baells, en Barcelona, de 545 MW y 4.290 MWh, con una ayuda de 6 millones.

En conjunto, los siete proyectos suman 2.071 MW de potencia de turbinación y 21.091 MWh de almacenamiento, con más de 755 millones de euros de costes subvencionables. Las instalaciones deberán estar finalizadas antes del 30 de junio de 2035.

Evaluación técnica y administrativa

Las dos convocatorias se han resuelto mediante concurrencia competitiva. Además de la viabilidad económica, la evaluación ha considerado las características técnicas de las instalaciones y su contribución a la integración de renovables.

Entre los criterios técnicos se incluyeron la capacidad de aportar servicios al sistema, la inercia y la posibilidad de realizar un arranque autónomo tras una perturbación o apagón. También se valoró el grado de madurez administrativa de cada proyecto, incluidos los permisos de acceso y conexión, ambientales y de utilización del agua.

La evaluación incorporó asimismo criterios relacionados con la ubicación en municipios de reto demográfico o de transición justa, el impacto sobre la cadena de valor industrial, la igualdad de género y el grado de innovación.

Con las dos convocatorias, BORALMAC ha canalizado 265 millones de euros hacia 11 instalaciones que, una vez ejecutadas, aportarán casi 50 GWh de capacidad de almacenamiento hidráulico. La segunda convocatoria se financia con cargo a la inversión 9 de la componente 31 (REPowerEU) del Plan de Recuperación, mientras que la primera correspondió a la inversión 1 de la componente 8, dedicada a infraestructuras eléctricas, redes inteligentes, flexibilidad y almacenamiento.