

Segunda convocatoria de las ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético mediante bombeo reversible en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

“BORALMAC2”



 Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



ALMACENAMIENTO



#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Antecedentes

Orden de bases reguladoras y 1ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

BOE **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 171 **Miércoles 19 de julio de 2023** Sec. III. Pág. 104426

III. OTRAS DISPOSICIONES

**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

16708 Orden TED/807/2023, de 17 de julio, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas a proyectos innovadores de almacenamiento energético en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -financiado por la Unión Europea- NextGenerationEU.

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Resolución de 20 de julio de 2023, del Consejo de Administración de E.P.E. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P. por la que se aprueba la convocatoria de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento mediante bombeo reversible en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU.

Orden TED/1444/2025, de 11 de diciembre de 2025

BOE **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**

Núm. 299 **Sábado 13 de diciembre de 2025** Sec. III. Pág. 165121

III. OTRAS DISPOSICIONES

**MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO**

25580 Orden TED/1444/2025, de 11 de diciembre, por la que se modifican las bases reguladoras de varios programas de ayudas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

I

El Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR), tiene por objeto mitigar el impacto económico y social causado por la pandemia de coronavirus y contribuir a que las economías y sociedades europeas sean más sostenibles y resilientes y que estén mejor preparadas para afrontar los retos y aprovechar las oportunidades de la doble transición ecológica y digital.

Modifica las bases reguladoras de varios programas de ayudas, en el marco del PRTR, financiado por la UE - NextGenEU.

Prevía aprobación por la Comisión Europea, incluye los Programas de “proyectos innovadores de almacenamiento energético” en un nuevo esquema de ayudas, **flexibilizando la fecha límite de ejecución de las actuaciones (2035) y permitiendo una nueva convocatoria de ayudas.**





Antecedentes. Contribución a objetivos PRTR

Componente 31 - («Capítulo RePowerEU»):

Inversión 9 (C31.I9) «Esquema de apoyo a la Transición Verde»

Objetivo inversión C31.I9: Apoyar la Transición Verde en España en los sectores de Movilidad Eléctrica, Energías Renovables y Almacenamiento.

Hito/Objetivo	Indicadores
Hito CID # 506 4ºT/2025	Entrada en vigor de los instrumentos legales.
Hito CID # 507 2ºT/2026	Entrada en vigor de los acuerdos de financiación o publicación de la Resoluciones definitivas de adjudicación; y Certificado de transferencia.

Alineamiento con el PNIEC 2023 -2030



MEDIDA I.9. DESARROLLO DE NUEVA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO HIDROELÉCTRICO

Objetivo: Desarrollo de nueva capacidad de almacenamiento hidroeléctrico de energía

Las **centrales hidroeléctricas reversibles** contribuyen a la operación flexible y segura del sistema eléctrico, principalmente por su **inercia mecánica** y su aportación a los **servicios de ajuste**. Por todo ello, el bombeo es clave para la explotación de un sistema eléctrico basado en producción renovable, siendo aún más relevante ante escenarios de mayor penetración de energías renovables, como los que se muestran en el PNIEC.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

Antecedentes. Resultados 1ª Convocatoria BORALMAC

Ayuda concedida

100,00 mill.€

Proyectos

4



● Central reversible nueva

● Aprovechamiento de embalses existentes

Solicitudes presentadas: 14

Ayuda total **solicitada**: 422 M€

Expedientes **adjudicados RD**: 4
(1 parcial)

Potencia total almacenamiento:
2.207 MW

Capacidad total almacenamiento:
28.850 MWh

Ayuda total **propuesta**:
100 M€



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

2ª Convocatoria: BORALMAC2



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Resolución de 23 de diciembre de 2025 del Consejo de Administración de E.P.E. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P. por la que se aprueba la **segunda convocatoria** de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético mediante bombeo reversible en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU.

Segunda Convocatoria de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético mediante bombeo reversible

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

[Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia](#)

EL PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES SE INICIARÁ A LAS 9.00 HORAS (HORA PENINSULAR) DEL DÍA 27 DE ENERO DE 2026 Y FINALIZARÁ A LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 26 DE FEBRERO DE 2026 (13:00 HORAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS).

Enlace a sede electrónica IDAE:

<https://sede.idae.gob.es/tramites-servicios/segunda-convocatoria-de-ayudas-para-proyectos-innovadores-de-almacenamiento>



BORALMAC2: Características generales.

- Bases reguladoras: **Orden TED/807/2023**, de 17 julio (BOE nº 171 de 19/07/2023)
- **Orden TED/1444/2025**, de 11 de diciembre: *modifica la Orden TED/807/2023, ampliando el plazo máximo de finalización de las actuaciones.*
- Dotación presupuestaria (disposición 9ª): **90M€ (Inversión 9, C31)**
- **Gestión centralizada** por el **IDAE**, en régimen de **concurrentia competitiva**. Subvención a fondo perdido.
- Destinatarios de las ayudas (art. 4 y 5 BBRR): Empresas, Universidades, Centros de Investigación o Tecnológicos sin ánimo de lucro, con **domicilio fiscal en España**.
- **Plazo presentación solicitudes: Desde las 09:00h (peninsular) 27 enero 2026**
Hasta las 14:00h (peninsular) 26 febrero 2026
- **Plazo de ejecución de las actuaciones: Hasta el 30 junio 2035**



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

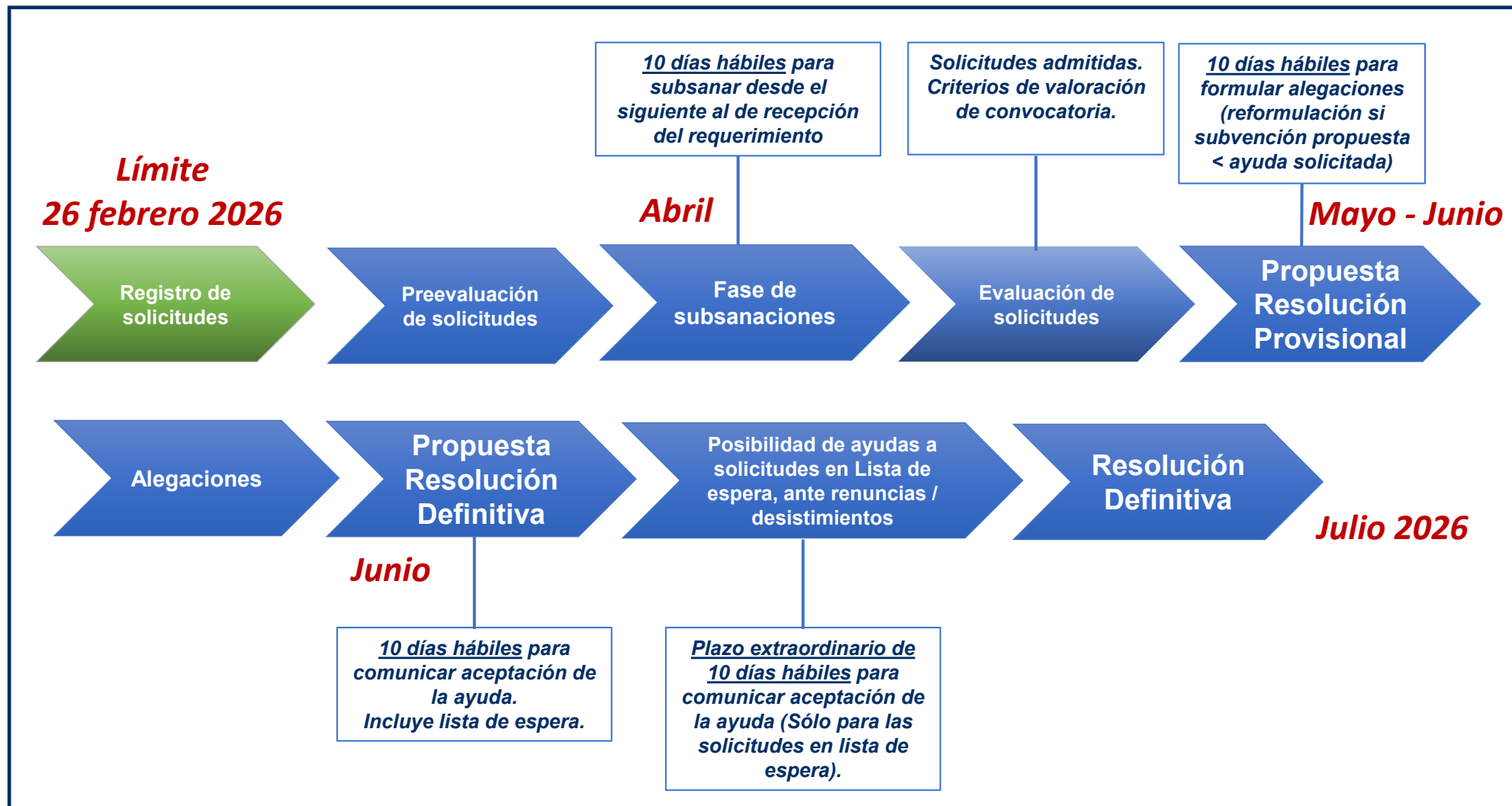
#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2. Calendario previsto hasta Resolución Definitiva


ALMACENAMIENTO



GOBIERNO
DE ESPAÑA



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2. Actuaciones subvencionables (disposición 4ª)


ALMACENAMIENTO

SIN VARIACIÓN VS. 1ª CONVOCATORIA

Tipologías de proyectos admitidos:

- Central hidroeléctrica reversible nueva (**Greenfield**).
- Central hidroeléctrica reversible que aprovecha infraestructuras existentes (**Brownfield**):
 - **Ampliación/modificación de central existente** de bombeo (adición de nuevas unidades de bombeo y turbinación, construcción o habilitación/adaptación de depósitos o embalses, ampliación de los existentes para generar mayor capacidad de almacenamiento).
 - **Transformación de una central hidroeléctrica convencional** en central de bombeo con adición de depósitos o nuevos grupos reversibles.
 - **Aprovechamiento** de dos embalses existentes para **adición de capacidad** de bombeo.



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



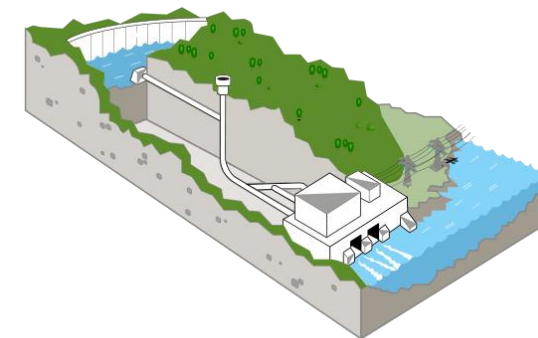
ALMACENAMIENTO

BORALMAC 2: Requisitos y Obligaciones

NOVEDADES BORALMAC2

REQUISITOS DE LOS PROYECTOS (disposición 4ª convocatoria):

- ✓ Potencia de bombeo/turbinación \geq **25 MW**
- ✓ Capacidad almacenamiento \geq **4 horas** (definición Anexo I)
- ✓ Solo 1 instalación por solicitud (mismo pto. conexión)
- ✓ Efecto incentivador. Ejecución del proyecto no iniciada.
- ✓ Internalizar ayudas en nuevos mercados o mecanismos.
- ✓ Fecha de ejecución máxima: **30 junio 2035**.



GARANTÍAS (art. 14 y 27 BBRR y disposición 14ª/21ª convocatoria):

- ✓ **ANTICIPOS** (hasta el 100% de la ayuda): constituida en la Caja General de Depósitos. Vigencia: hasta 18 meses después del plazo máximo de finalización de los proyectos.
- ✓ **PARTICIPACIÓN**: 2% de la ayuda solicitada.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

BORALMAC 2: Requisitos y Obligaciones

NOVEDADES BORALMAC2

GARANTÍAS ADICIONALES DE PARTICIPACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES (Art 27.13 BBRR y disposición 14ª convocatoria):

- ✓ Carácter **OBLIGATORIO** para participar en esta 2ª Convocatoria
- ✓ **Cuantía**: 2% de la ayuda solicitada.
- ✓ **MODALIDAD**: Avals o seguros de caución. Carácter indefinido.
- ✓ **JUSTIFICANTE**: Resguardo Caja General Depósitos de fecha anterior al 26 de febrero.
- ✓ **BENEFICIARIOS**: Se mantendrá durante todo el proyecto para asegurar el cumplimiento y mantenimiento de las obligaciones asumidas.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

BORALMAC2. Costes elegibles

SIN VARIACIÓN VS. 1ª CONVOCATORIA

Definición (art. 13 BBRR y disposición 5ª Convocatoria):

SI ELEGIBLES

- ✓ Ingeniería y Dirección Facultativa.
- ✓ Estudios geotécnicos (**max. 1 M€**).
- ✓ Construcción (obra civil entre el **menor valor del 40% de costes subvencionables y 50 M€**).
- ✓ Adquisición, alquiler y arrendamiento financiero **EXCLUSIVAMENTE** de equipos necesarios para construcción y commissioning.
- ✓ Sistema generación y equipamientos aux. (eléctricos, electromecánicos, hidráulicos o de control).
- ✓ Gestión de la solicitud y la justificación, (gestión administrativa, coordinación de Seguridad y Salud de la obra y el montaje, instalaciones eléctricas de conexión). **Hasta el 7% de costes elegibles, con un máximo de 20.000 €**

NO ELEGIBLES

- ✗ Tributos, impuestos, tasas, etc.
- ✗ Obligaciones económicas del beneficiario
- ✗ Pago de intereses y costes financieros (avales, fianzas...)
- ✗ Seguros obligatorios y voluntarios
- ✗ Adquisición o arrendamiento de terrenos o inmuebles
- ✗ Gastos propios (personal, generales, etc.)
- ✗ Adecuación de accesos y carreteras ajenos a la instalación
- ✗ Líneas de interconexión con RdT o RdD



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

BORALMAC2. Cuantía de las ayudas

NOVEDADES BORALMAC2

- ✓ Ayuda Máxima por proyecto y entidad beneficiaria: **50 M€**
- ✓ Intensidad Máxima de la ayuda:
40% (TODOS LOS SOLICITANTES)
- ✓ Intensidad adicional territorios **insulares: 5%**



Ninguna empresa, grupo de empresa o entidad beneficiaria podrá recibir subvención por una **cuantía superior a 50M€** en total.

Misma empresa o entidad todas las empresas, entidades asociadas o vinculadas
(disposición 8ª convocatoria)





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: Criterios de Evaluación Disposición 16ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Ponderación relativa
1	Viabilidad económica	35
	Ratio inversión / MW	12,5
	Ratio inversión / MWh	12,5
	Reducción intensidad de ayuda	10,0
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
	Criterios tecnológicos Anexo III	15,0
	Criterio de afección a nudo RdT	10,0
3	Viabilidad del proyecto	10
	Permisos de acceso y conexión a red	2,0
	Declaración de impacto ambiental	3,0
	Concesión de aguas	3,0
	Autorizaciones administrativas	2,0
4	Externalidades	30
	Reto demográfico	4,0
	Transición Justa	4,0
	Cadena de Valor	6,0
	Huella de Carbono	4,0
	Igualdad de género	4,0
	Informe de adecuación CCAA	4,0
	Grado de innovación	4,0
TOTAL		100

- ☐ Deberán obtener **al menos un 20%** sobre la puntuación máxima en:
 - ✓ Características técnicas habilitadoras para **integración** de EERR (5 pts)
 - ✓ **Viabilidad** del proyecto (2 pts)
 - ✓ **Externalidades** (6 pts)
- ☐ Deberán obtener **al menos un 50%** en el criterio de **cadena de valor** (3 pts)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

BORALMAC2: Criterios de Evaluación

Disposición 16ª convocatoria

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Puntuación
1	Viabilidad económica	35
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
3	Viabilidad del proyecto	10
4	Externalidades	30
TOTAL		100

➤ Criterio 1 - Viabilidad económica.:

1º Ratio Coste subvencionable / potencia instalada

(12,5 puntos):

$$P_1 = P_1^{max} \times \frac{\left(\frac{CosteMax}{MW} - \frac{Coste}{MW}\right)}{\left(\frac{CosteMax}{MW} - \frac{CosteReferencia}{MW}\right)}$$

Costes de Referencia

Tipología de proyecto	Coste Referencia €/MW
Central hidroeléctrica reversible nueva (proyecto greenfield)	1.100.000
Actuaciones en infraestructuras existentes (proyecto brownfield)	800.000

2º Ratio Coste subvencionable / capacidad almacenamiento

(12,5 puntos):

$$P_2 = P_2^{max} \times \frac{\left(\frac{CosteMax}{MWh} - \frac{Coste}{MWh}\right)}{\left(\frac{CosteMax}{MWh} - \frac{CosteReferencia}{MWh}\right)}$$

Costes de Referencia

Tipología de proyecto	Coste Referencia €/MWh
Central hidroeléctrica reversible nueva (proyecto greenfield)	150.000
Actuaciones en infraestructuras existentes (proyecto brownfield)	110.000

3º Reducción de la ayuda solicitada

(10 puntos) – Procedimiento competitivo



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: Criterios de Evaluación Disposición 16ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Puntuación
1	Viabilidad económica	35
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
3	Viabilidad del proyecto	10
4	Externalidades	30
TOTAL		100

➤ Criterio 2 - Características técnicas. apartado 4.b. y Anexo III:

a) Criterios Tecnológicos (máx. 15 puntos):

Parámetro		Puntuación			
1	Capacidad de almacenamiento	De 4 a 8 horas (4 h ≤ t < 8 h)	De 8 a 10 horas (8 h ≤ t < 10 h)	De 10 a 12 horas (10 h ≤ t < 12 h)	Más de 12 horas (12 h ≤ t)
		1	3	5	7
2	Inercia	4s < H	2,5s < H ≤ 4s	1s < H ≤ 2,5s	
		3	1	0,5	
3	Mínimo técnico en modo bombeo (m.t.)	m.t. < 15% Pmax	15% Pmax ≤ m.t. < 25% Pmax	25% Pmax ≤ m.t. < 35% Pmax1	
		2	1	0,5	
4	Mínimo técnico en modo turbinación (m.t.)	m.t. < 15% Pmax	15% Pmax ≤ m.t. < 25% Pmax	25% Pmax ≤ m.t. < 35% Pmax1	
		2	1	0,5	
5	Black start (arranque autónomo)	Capacidad de energizar la red y alimentar demanda cuando se disponga de energía almacenada suficiente (es decir a P ≠ 0)			
		1			

b) Criterios afección nudo Red de Transporte (máx. 10 puntos) – Excel sede electrónica

Comunidad Autónoma	Provincia	Nudo Tensión	Puntuación
ANDALUCIA	ALMERIA	TABERNAS 400	10
EXTREMADURA	BADAJOS	CARMONIT 400	9
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	ARSN JUA 220	9
ANDALUCIA	ALMERIA	TABERNAS 220	9
CASTILLA-LA MANCHA	TOLEDO	CARYUELA 220	9
EXTREMADURA	BADAJOS	MERIDA 220	9
ANDALUCIA	CADIZ	PTO CRUZ 220	8
EXTREMADURA	BADAJOS	VAGUADAS 220	8
EXTREMADURA	BADAJOS	SASERVAN 220	8
EXTREMADURA	BADAJOS	ALVARADO 220	8
EXTREMADURA	BADAJOS	SASERVAN 400	8
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	MANZARES 220	7
EXTREMADURA	BADAJOS	VALDECAB 400	7
CASTILLA-LA MANCHA	TOLEDO	ACECA 220	7
EXTREMADURA	CACERES	CEDILLO 400	7
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	MANZARES 400	7
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	ALARCOS 220	7
EXTREMADURA	CACERES	JM.ORIOL 400	7
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	LASOLANA 220	7
ANDALUCIA	GRANADA	HUENEJA 400	6
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	PICON 220	6
CASTILLA-LA MANCHA	CIUDAD REAL	ELCOGAS 220	6
EXTREMADURA	CACERES	EALMARAZ 220	6



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: Criterios de Evaluación

Disposición 16ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Puntuación
1	Viabilidad económica	35
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
3	Viabilidad del proyecto	10
4	Externalidades	30
TOTAL		100

➤ Criterio 3 - Viabilidad del proyecto. apartado 4.c:

- 1) Permisos de **acceso y conexión** a red (máx. 2 puntos):
 - Documento acreditativo de obtención de acceso: 2 puntos.
 - Documento de solicitud formal de acceso y constitución de garantías anterior a 2025: 0,5 puntos.
- 2) Documentos **DIA** (Declaración de Impacto Ambiental) o asimilable (máx. 3 puntos):
 - Resolución favorable DIA o asimilable: 3 puntos.
 - Informe de determinación de alcance DIA: 1 punto.
- 3) Obtención de trámites para **concesión de aguas** para uso hidroeléctrico (máx. 3 puntos)
 - Resolución de concesión, o documento equivalente: 3 puntos.
 - Resolución del inicio de competencia de proyectos, o documento equivalente: 2 puntos.
- 4) Grado de obtención de las **autorizaciones administrativas** (máx. 2 puntos):
 - Resolución Autorización Administrativa Previa: 2 puntos.
 - Solicitud formal de Autorización Administrativa Previa anterior 2025: 1 punto.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: Criterios de Evaluación

Disposición 16ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Puntuación
1	Viabilidad económica	35
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
3	Viabilidad del proyecto	10
4	Externalidades	30
TOTAL		100

➤ Criterio 4 – Externalidades (I). apartado 4.d y Anexo IV:

- 1) Municipios de **Reto Demográfico** (máx. 4 puntos): *Listado disponible en la web de IDAE*
- 2) Municipios de **Transición Justa** (máx. 4 puntos): *Listado disponible en la web de IDAE*
- 3) Impacto en la **Cadena de Valor** (máx. 6 puntos), con las siguientes puntuaciones máximas:

Equipamiento	Puntuación
Turbinas/bombas hidráulicas	2
Generadores/motores eléctricos	2
Sistema eléctrico y protecciones (transformadores y celdas)	1
Sistema de control de la instalación	1

MODELOS DISPONIBLES EN SEDE ELECTRONICA

- ✓ Declaración Responsable
- ✓ Documento de Plan Estratégico
- ✓ Memoria justificativa CdV



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: Criterios de Evaluación

Disposición 16ª convocatoria



ALMACENAMIENTO

NOVEDADES BORALMAC2

Criterio	Definición	Puntuación
1	Viabilidad económica	35
2	Características técnicas habilitadoras para la integración de renovables	25
3	Viabilidad del proyecto	10
4	Externalidades	30
TOTAL		100

➤ Criterio 4 – Externalidades (II). apartado 4.d y Anexo IV:

4) Huella de Carbono (máx. 4 puntos):

- Disponibilidad del sello de inscripción en el registro de huella de carbono del MITERD. (Mínimo año 2023)

5) Impacto en Igualdad de Género (máx. 4 puntos):

- **Plan de igualdad:** aprobado y registrado, antes de fin del plazo de solicitudes, sin tener obligación de tenerlo (4 puntos).
- **DIE:** Disponibilidad del distintivo “Igualdad en la Empresa”, del Ministerio de Igualdad (2 puntos).
- **Organigrama:** representación equilibrada mujeres/hombres en puestos alta dirección (1 punto).

6) Informe de adecuación emitido por la Comunidad Autónoma (máx. 4 puntos).

Suscrito por Director General. *Modelo disponible en la sede.*

7) Grado de Innovación y Carácter Demostrativo (máx. 4 puntos):

- Colaboración de entidades de investigación: 2 puntos.
- Enfoque innovador (velocidad variable / cortocircuito hidráulico): 2 puntos.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2: *Presentación de solicitudes en la sede electrónica* ALMACENAMIENTO

Documentación general a entregar

Artículo 20 de las BBRR y Anexo II de la convocatoria

<https://sede.idae.gob.es/tramites-servicios/segunda-convocatoria-de-ayudas-para-proyectos-innovadores-de-almacenamiento>

Sección “**ADJUNTOS**” de la sede electrónica del IDAE:

➤ **Formulario de solicitud:** Incluye declaraciones responsables (DR's) de:

- Aceptación de las BBRR y Convocatoria ☒
- Protección de datos Personales ☒
- Requisitos para adquirir la condición de beneficiario ☒
- DACI (DR)
- Compromiso de ejecución PRTR (DR)
- Cesión de Datos (DR)
- Percepción de Otras Ayudas (DR)

En el caso de Empresas y Agrupaciones **CON personalidad jurídica**, el solicitante **SOLAMENTE** tendrá que firmar las DR's y documentos **NO** incluidos en el formulario de solicitud.



SOLO en caso de **Agrupaciones SIN personalidad jurídica**, todos los miembros de la agrupación deberán presentar firmados **todos los documentos** de manera **individual** (marcadas con el prefijo “**AGR_**”). El miembro que firma el formulario de solicitud como representante procederá como se indica arriba.

NOVEDADES BORALMAC2

Segunda Convocatoria de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético mediante bombeo reversible

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU



EL PLAZO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES SE INICIARÁ A LAS 9:00 HORAS (HORA PENINSULAR) DEL DÍA 27 DE ENERO DE 2026 Y FINALIZARÁ A LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 26 DE FEBRERO DE 2026 (13:00 HORAS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CANARIAS).

ADJUNTOS

- Respuestas a Preguntas Frecuentes (FAQs). Fecha publicación: 16/01/2026.
- Guía de aceptación de la ayuda. Fecha publicación: 02/01/2026.
- Guía definiciones y justificación del criterio Cadena de Valor. Fecha publicación: 15/01/2026.
- Guía de Modificación de interesados. Fecha publicación: 15/01/2026.
- Informe Gobierno Autonómico. Fecha publicación: 15/01/2026.
- Memoria descriptiva. Fecha publicación: 15/01/2026.
- Memoria económica (Fichero Excel) Fecha publicación: 15/01/2026.
- Declaración Responsable cumplimiento impacto económico en la CdV Industrial. Fecha publicación: 20/01/2026.
- Plan estratégico Cadena de Valor (Fichero Excel). Actualizado: 19/01/01/2026.
- Modelo certificación art. 13.3bis Ley General de Subvenciones. Fecha publicación: 15/01/2026.
- Declaración responsable: cumplimiento principio DNSH. Actualizado: 19/01/2026.
- Cuestionario de autoevaluación DNSH. Actualizado: 19/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: acreditación de la condición de beneficiario. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: otras ayudas. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: compromiso de ejecución PRTR. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: cesión y tratamiento de datos PRTR. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: ausencia de conflicto de intereses. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: consentimiento certificaciones Hacienda y Seguridad Social. Fecha publicación: 15/01/2026.
- AGR_Declaración responsable: aceptación de las bases reguladoras y convocatoria. Fecha publicación: 15/01/2026.



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2

Memoria Económica Excel (Adjuntos en Sede Electrónica)



ALMACENAMIENTO

Consta de las siguientes pestañas (solo rellenar celdas en blanco):

- 0- Instrucciones.
- 1- Acuerdo de agrupación. Firmar por todas las entidades de la agrupación.
- 2- Entidades Vinculadas. Rellenar en el caso de existir entidades vinculadas.
- 3.1- Fase Construcción. Relación de costes (Capex-Opex) y brecha de financiación (max.10 años).
- 3.2- Fase Explotación. Costes (Capex-Opex) e ingresos (max. 60 años).
- 3.3- Plan de Negocio. 70 años (Construcción+explotación). Rellenar solamente Impuestos anuales.
Resumen del plan de negocio:

JUSTIFICACIÓN DE LA INTENSIDAD DE AYUDA SOLICITADA	
Tasa de descuento	7,00%
TIR	7,12%
VAN proyecto	5.131.984,98 €
Costes totales subvencionables	153.560.986,62 €
Ayuda solicitada	35.319.026,92 €
Brecha financiación	35.474.627,36 €
Intensidad solicitada %	23,00%
Intensidad "brecha de financiación" %	23,1%

- 4- Presupuesto Total. Rellenar "Título de Proyecto" y "Ubicación" (Península / Territorio Insular)
- 5- Entidad Representante. Desglose de Costes Subvencionables e Intensidad de Ayuda Solicitada.
- 6 a 9- Entidades de la agrupación. Desglose de Costes Subvencionables de cada uno de los miembros de la agrupación. (Si existen más miembros, comunicarlo al buzón)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



SIN VARIACIÓN VS. 1ª CONVOCATORIA



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO

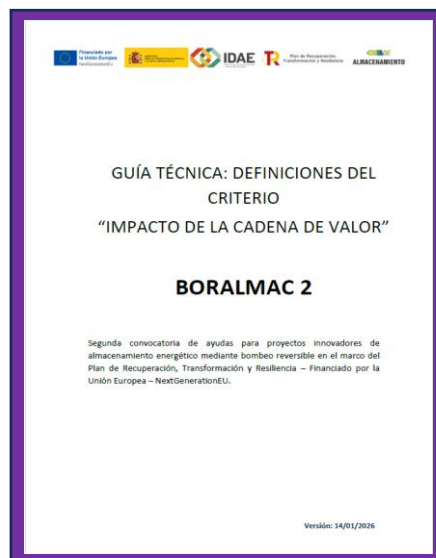
BORALMAC2 - Cadena de Valor

(art. 21.3.d de las BBRR, y disposiciones 3ª.2.c, 16ª.3.d y Anexo IV.c de la convocatoria)

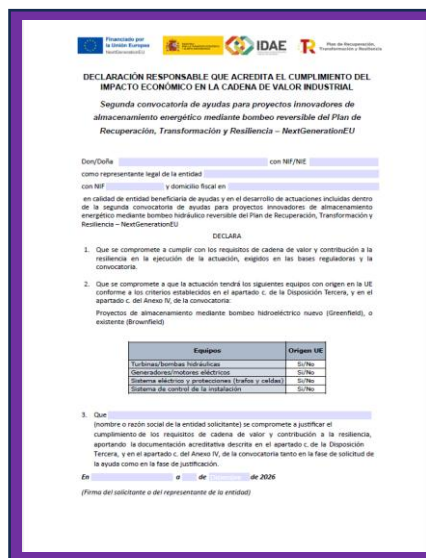
NOVEDADES BORALMAC2

Documentos disponibles en la Sede electrónica

1. Guía de definiciones y justificación del criterio de Cadena de Valor



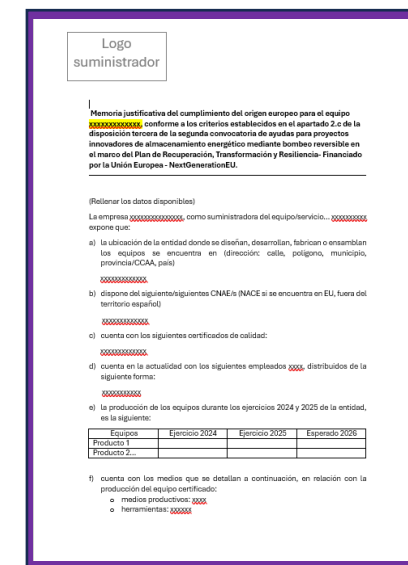
2. Declaración Responsable Cadena de Valor



3. Plan Estratégico. Descripción (Excel) del origen de los equipos principales



4. Modelo de Memoria Justificativa de la Cadena de Valor

 GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2



ALMACENAMIENTO

Soporte y contactos a disposición de los interesados para ayuda o consultas específicas

Sección “*ADJUNTOS*” de la sede electrónica del IDAE:

- ✓ **Respuestas a Preguntas Frecuentes (FAQ's).** Actualización frecuente, descargar la última versión.
- ✓ **Guía de Aceptación de la ayuda.**
- ✓ **Guía Definiciones y Justificación del Criterio Cadena de Valor.**
- ✓ **Guía de Modificación de Interesados.**

SOPORTE:

- **Incidencias informáticas (Tramitador):** soporteinformatico.almacenamiento@idae.es
- **Consultas específicas bases/convocatoria:** solicitudes.bombeo@idae.es.

- **Consultas generales / Convocatorias PRTR.** Servicio de Información a la Ciudadanía en Eficiencia Energética y Energías Renovables (**SICER**):
 - Formulario de contacto: <https://www.idae.es/contacto>.
 - Correo electrónico PRTR: consultas.prtr@idae.es
 - Correo electrónico: ciudadano@idae.es
 - Teléfono: 913 146 673
 - FAX: 915 230 414
 - WhatsApp: 910 789 894.





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



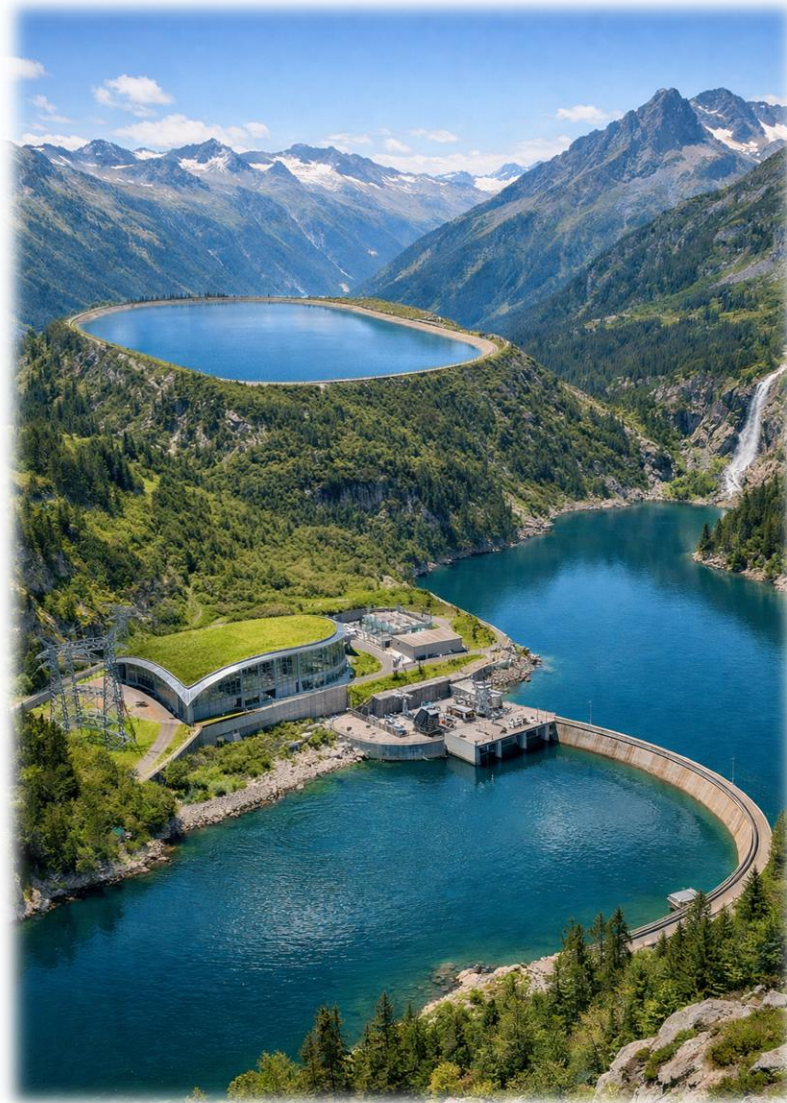
ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

BORALMAC2



ALMACENAMIENTO

**Muchas gracias
por su atención**

*Abrimos ahora el
turno de
preguntas*





Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



ALMACENAMIENTO

#PlanDeRecuperación



Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

CLAÚSULA EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD



ALMACENAMIENTO

«Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. Sin embargo, los puntos de vista y las opiniones expresadas son únicamente los del autor o autores y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o la Comisión Europea. Ni la Unión Europea ni la Comisión Europea pueden ser consideradas responsables de las mismas».





**Financiado por
la Unión Europea**
NextGenerationEU



ALMACENAMIENTO



**Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia**



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



IDAE
Instituto para la Diversificación
y Ahorro de la Energía