

Centre for Studies and Experimentation of Public Works (CEDEX) (Manuel Ramón García Sánchez-Colomer)

Good morning from Spain,

I conducted a search using Copilot with the following prompt:

"I need you to search BOE.es for environmental impact assessment documents related to battery energy storage projects."

The response was:

"I have identified several environmental assessment proceedings published in the Spanish Official State Gazette (BOE) related to Battery Energy Storage Systems (BESS). These are particularly relevant because many of them include the environmental document, impact assessments, consultations with public authorities, and proposed mitigation and corrective measures."

In the attached document, I have included links to the projects, which can be easily translated using any online translation tool.

If you encounter any issues or have any questions, please do not hesitate to contact me.

Kind regards,

Manuel Ramón García Sánchez-Colomer, PhD

Área de Ingeniería Ambiental / Environmental Engineering Department

Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) / Centre for Studies and Experimentation of Public Works (CEDEX)

Tel. (+34) 91 335 72 01

manuel.colomer@cedex.es

C/ Alfonso XII, 3 - 28014 Madrid (España)

www.cedex.es

Contenido

Documento en español	1
English Translation	5

Documento en español

1. Proyectos de almacenamiento en baterías acoplados a plantas fotovoltaicas

A) Hibridación Zafra (Sevilla)

Tipo de documento: Declaración de Impacto Ambiental (DIA)

Proyecto: Módulo de almacenamiento por baterías "Hibridación Zafra" (24,04 MW) asociado a una planta fotovoltaica existente. [\[boe.es\]](https://www.boe.es)

Referencia BOE: BOE-A-2025-13976

Enlace: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-13976

Interés técnico:

- Uno de los primeros expedientes de almacenamiento con baterías publicado en BOE.
- Incluye evaluación ambiental completa y condicionantes ambientales. [\[boe.es\]](https://www.boe.es)

B) Módulos Aitana, Aspe, Bañuela y Turbón (Cuenca)

Tipo: Informe de Impacto Ambiental (IIA)

Potencia: 4 módulos de 21,89 MW cada uno. [\[boe.es\]](https://www.boe.es)

Referencia BOE: BOE-A-2025-9243

Enlace: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-9243

Interés técnico:

- Acumulación de varios expedientes en un único procedimiento.
 - Analiza almacenamiento BESS asociado a plantas fotovoltaicas existentes. [\[boe.es\]](https://www.boe.es)
-

C) Ictio Alcázar II e III (Ciudad Real)

Tipo: Informe de Impacto Ambiental

Potencia: 20 MW + 20 MW. [\[boe.es\]](#), [\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2025-24234

Enlace: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-24234

Interés técnico:

- Incluye análisis de dos sistemas BESS con capacidades de 80 MWh y 40 MWh. [\[boe.es\]](#)
-

2. Proyectos de almacenamiento vinculados a parques eólicos

D) BESS HIB PE Iglesias (Burgos)

Tipo: Informe de Impacto Ambiental

Potencia: 30 MW

Capacidad: 123,863 MWh. [\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2025-17760

Enlace PDF: <https://www.boe.es/boe/dias/2025/09/06/pdfs/BOE-A-2025-17760.pdf>

Interés técnico:

- Caso poco frecuente de hibridación con parque eólico.
 - Utiliza baterías de ion litio-ferrofosfato (LFP). [\[boe.es\]](#)
-

3. Proyectos stand-alone (sin generación asociada)

E) Planta de almacenamiento PB Babor 7 (Cádiz)

Tipo: Informe de Impacto Ambiental

Potencia: 66 MW

Capacidad: 198 MWh. [\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2025-22321

Enlace: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-22321

Muy interesante para ti, porque es un:

- **BESS independiente (stand-alone).**
- No se trata de una mera hibridación con una planta renovable. [\[boe.es\]](#)

4. Expedientes de gran utilidad metodológica

F) BAT Majada Alta (Cáceres)

Potencia: 30 MW

Capacidad: 123,863 MWh. [\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2025-17759

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-17759

G) BAT San Antonio (Cáceres)

Potencia: 30 MW

Capacidad: 123,863 MWh. [\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2025-18284

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-18284

H) Bat Tagus I-IV (Cáceres)

Cuatro sistemas de almacenamiento acumulados en un único expediente.

[\[boe.es\]](#)

Referencia BOE: BOE-A-2026-2712

https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2026-2712

Mi recomendación

Si tu objetivo es **analizar cómo se están evaluando ambientalmente los BESS en España**, empezaría por estos tres expedientes:

1. **PB Babor 7 (Cádiz)** → ejemplo de almacenamiento independiente. [\[boe.es\]](#)
2. **Hibridación Zafra (Sevilla)** → ejemplo de DIA relativamente completa. [\[boe.es\]](#)
3. **BESS HIB PE Iglesias (Burgos)** → ejemplo asociado a parque eólico. [\[boe.es\]](#)

Juntos cubren prácticamente las tres tipologías principales que están llegando actualmente a evaluación ambiental.

English Translation

Copilot said:

1. Battery Storage Projects Coupled with Solar Photovoltaic Plants

A) Hybridization Zafra (Seville)

Document Type: Environmental Impact Statement (EIS)

Project: “Hybridization Zafra” battery storage module (24.04 MW) associated with an existing photovoltaic plant.

BOE Reference: BOE-A-2025-13976

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-13976

Technical Interest:

- One of the first battery storage projects published in the Spanish Official State Gazette (BOE).
- Includes a full environmental assessment and environmental conditions/requirements.

B) Aitana, Aspe, Bañuela and Turbón Modules (Cuenca)

Document Type: Environmental Impact Report (EIR)

Capacity: Four modules of 21.89 MW each.

BOE Reference: BOE-A-2025-9243

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-9243

Technical Interest:

- Consolidates several projects within a single environmental assessment procedure.
- Evaluates BESS facilities associated with existing photovoltaic plants.

C) Ictio Alcázar II and III (Ciudad Real)

Document Type: Environmental Impact Report (EIR)

Capacity: 20 MW + 20 MW

BOE Reference: BOE-A-2025-24234

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-24234

Technical Interest:

- Includes the assessment of two BESS facilities with storage capacities of 80 MWh and 40 MWh.

2. Battery Storage Projects Associated with Wind Farms

D) BESS HIB PE Iglesias (Burgos)

Document Type: Environmental Impact Report (EIR)

Power Rating: 30 MW

Storage Capacity: 123.863 MWh

BOE Reference: BOE-A-2025-17760

PDF Link: <https://www.boe.es/boe/dias/2025/09/06/pdfs/BOE-A-2025-17760.pdf>

Technical Interest:

- A relatively uncommon example of hybridization with a wind farm.
 - Uses lithium iron phosphate (LFP) battery technology.
-

3. Stand-Alone Battery Storage Projects (Without Associated Generation)

E) PB Babor 7 Energy Storage Plant (Cádiz)

Document Type: Environmental Impact Report (EIR)

Power Rating: 66 MW

Storage Capacity: 198 MWh

BOE Reference: BOE-A-2025-22321

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-22321

Particularly relevant for your purposes because it is:

- A **stand-alone Battery Energy Storage System (BESS)**.
 - Not merely a hybrid addition to an existing renewable energy facility.
-

4. Projects of Significant Methodological Value

F) BAT Majada Alta (Cáceres)

Power Rating: 30 MW

Storage Capacity: 123.863 MWh

BOE Reference: BOE-A-2025-17759

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-17759

G) BAT San Antonio (Cáceres)

Power Rating: 30 MW

Storage Capacity: 123.863 MWh

BOE Reference: BOE-A-2025-18284

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2025-18284

H) BAT Tagus I-IV (Cáceres)

Description: Four energy storage systems consolidated within a single environmental assessment file.

BOE Reference: BOE-A-2026-2712

Link: https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2026-2712

Recommendation

If your objective is to **analyze how Battery Energy Storage Systems (BESS) are currently being assessed from an environmental perspective in Spain**, I would recommend starting with the following three cases:

1. **PB Babor 7 (Cádiz)** → Example of a stand-alone battery storage facility.
2. **Hybridization Zafra (Seville)** → Example of a relatively comprehensive Environmental Impact Statement (EIS).
3. **BESS HIB PE Iglesias (Burgos)** → Example of a battery storage system associated with a wind farm.

Together, these three cases cover the three main types of BESS projects currently undergoing environmental assessment in Spain.