

Almacenamiento en 2025, la visión de **ASEALEN**

17 DE JULIO 2025



⋮ Una pieza clave para un
sistema energético
limpio, resiliente y eficiente



1 El almacenamiento es esencial para la **descarbonización**.

Es una herramienta imprescindible para integrar energías renovables no gestionables (fotovoltaica y eólica), estabilizar la red, optimizar el uso de infraestructuras y ofrecer flexibilidad al sistema. Tanto a gran escala (front-of-the-meter), como detrás del contador (behind-the-meter) o en instalaciones independientes (stand-alone), **todas las tecnologías disponibles tienen su nicho de aprovechamiento**, lo que incluye baterías electroquímicas, almacenamiento hidráulico mediante bombeo reversible y almacenamiento térmico.

2 No es Generación. No es Demanda. **Es Almacenamiento.**

El almacenamiento debe tener un reconocimiento regulatorio propio independiente y adaptado a su indiosincrasia. **Necesita condiciones específicas de acceso a red por su propia naturaleza flexible, celebración conjunta de concursos de capacidad de acceso de generación y demanda y un marco fiscal alineado con su papel estratégico.** Es necesario facilitar el acceso y conexión de los proyectos, asignándose por prelación temporal cuando solo haya solicitudes de almacenamiento (no es consumo estricto y evitando duplicidades como la doble garantía Generación+Demanda. Las garantías de origen también deben adaptarse a su naturaleza, permitiendo su adquisición y transferencia.

3 Agua, energía y clima: una visión sistémica.

El almacenamiento hidráulico de energía mediante bombeo reversible es no consuntivo (no consume agua) y por tanto contribuye a una gestión hidrológica más eficiente y resiliente, permitiendo aprovechar aportaciones extraordinarias, reduciendo la presión sobre los recursos hídricos y contribuyendo a la regulación. **Favorece el uso responsable del agua de cara al abastecimiento y en sectores clave como la agricultura y ganadería, y refuerza la seguridad energética y la disponibilidad de agua frente al cambio climático.** Integrar agua, energía y territorio es clave para una transición justa y sostenible.

4 Impulso al calor industrial sin emisiones..

Las soluciones de almacenamiento térmico de media y alta temperatura permiten la descarbonización de sectores industriales intensivos en calor. **Es una oportunidad para innovar, reducir costes energéticos totales y reforzar la resiliencia del sistema energético en su conjunto.**



5 Un mercado de capacidad que valore la flexibilidad de medio y largo plazo,

El almacenamiento aporta cobertura, respaldo, integración de renovables y todos los servicios de ajuste del sistema eléctrico que sean necesarios. **Debe participar activamente en los mercados de capacidad y flexibilidad, con reglas que valoren su aporte al conjunto del sistema.** Se recomienda establecer cupos en las subastas de los mercados de capacidad para el almacenamiento electroquímico e hidráulico mediante bombeo reversible, para aportar inercia y sincronismo al sistema y colaborar en la seguridad del mismo.

6 Seguridad y fiabilidad tecnológica como prioridad.

Ya sea con baterías electroquímicas, almacenamiento hidráulico mediante bombeo reversible o almacenamiento térmico, las instalaciones deben cumplir con los más altos estándares de seguridad y eficiencia. La regulación debe acompañar a la innovación sin crear barreras innecesarias.



7 Almacenamiento en subastas renovables y RECORE.

El almacenamiento debe integrarse en las nuevas subastas de generación fotovoltaica, eólica, solar de concentración y cogeneración como elemento intrínsecamente necesario.

También debe facilitarse e incentivarse su uso en instalaciones acogidas al régimen específico de energías renovables (RECORE), como medida para garantizar su rentabilidad razonable y acelerar al mismo tiempo el despliegue de almacenamiento. Además, las hibridaciones con plantas síncronas deben poder continuar con el uso del acceso y conexión tras el desmantelamiento de la generación original, asegurando así un aprovechamiento eficiente de las infraestructuras

8 Agregación de la demanda: el ciudadano como protagonista.

El almacenamiento distribuido y la gestión inteligente de la demanda permitirán una participación activa de los consumidores en el sistema eléctrico. **La agregación es clave para democratizar la transición energética.**



9 Agilizar trámites, habilitar zonas de aceleración y adecuar **fondos europeos**.

El despliegue del almacenamiento necesita una **administración ágil, instrumentos de apoyo adecuados para proyectos con periodos de desarrollo y construcción que pueden ser extensos (hidráulico mediante bombeo reversible, térmico, etc.) y una “licencia social” basada en la aceptación ciudadana y los beneficios compartidos**. La consolidación de las medidas del RDL7/2025, no solo en la AGE, sino también en la regulación autonómica, es un factor esencial para favorecer un despliegue rápido y eficiente del almacenamiento, que debe completarse con la regulación urbanística.

10 Redes modernas, digitales y flexibles con **servicios de almacenamiento**.

El almacenamiento puede proporcionar los servicios clave que puedan necesitar los gestores de red, tales como inercia y respuesta primaria, control de tensión, uso intensivo horario de las infraestructuras, aplazamiento de inversiones en infraestructura o potencia de cortocircuito. **Debe ser considerado como un servicio a contratar en el desarrollo de redes, movilidad eléctrica y mercados de servicios locales de red.**



11 Impulsar el almacenamiento en los sistemas insulares con una **regulación adaptada.**

Es necesario **adecuar la regulación que determina los precios de compra y venta de la energía, así como la participación del almacenamiento en los servicios de ajuste y en los concursos de cobertura del sistema.** Solo así podrá ejercer plenamente su papel de integración renovable, flexibilidad y respaldo. Debe impulsarse el despliegue de almacenamiento en baterías vinculado al autoconsumo, a la generación renovable local, a los puntos de recarga de vehículos eléctricos y a los sistemas OPS en puertos, así como en instalaciones independientes (stand-alone). Estas actuaciones deben avanzar de forma paralela al desarrollo de proyectos de almacenamiento hidráulico mediante bombeo reversible y almacenamiento térmico, contribuyendo a una arquitectura energética más sostenible y resiliente en los territorios no peninsulares.

12 Almacenamiento como vector clave en las **zonas de transición justa.**

El almacenamiento debe ser un elemento central en la reactivación energética y económica de las zonas de transición justa. Permite habilitar mayor potencia renovable en un mismo nudo, optimizando el uso de las infraestructuras existentes y reduciendo limitaciones de red. Además, **genera empleo intensivo durante la fase de construcción (por ejemplo, el almacenamiento hidráulico mediante bombeo reversible), impulsando el desarrollo económico local a corto plazo.** Es necesario agilizar la resolución de los concursos en estas zonas, fomentando en los mismos el desarrollo de almacenamiento e incorporando criterios que valoren su aportación al desarrollo territorial y a la gestión inteligente de la energía.

The logo for ASEALEN features the organization's name in a bold, black, sans-serif typeface. The letter 'A' at the beginning is stylized with a small orange circle positioned at its base. Similarly, the 'A' in the middle of the word is stylized with a small blue circle at its base. The letters are closely spaced, creating a cohesive and modern brand identity.

ASEALEN

Asociación española de almacenamiento de energía