

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa



Northges

North Green Energy Storage

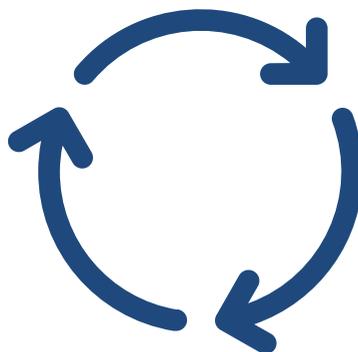
David Meana Rodríguez, Director General

Sevilla, 20 de octubre de 2022

Northges

Northges desarrolla **proyectos de almacenamiento hidráulico (bombeo reversible) a pequeña escala**, primando el **aprovechamiento de infraestructuras existentes**.

Se plantean almacenamientos en **ciclo abierto o cerrado**, individuales o híbridas tanto con agua dulce como salada.



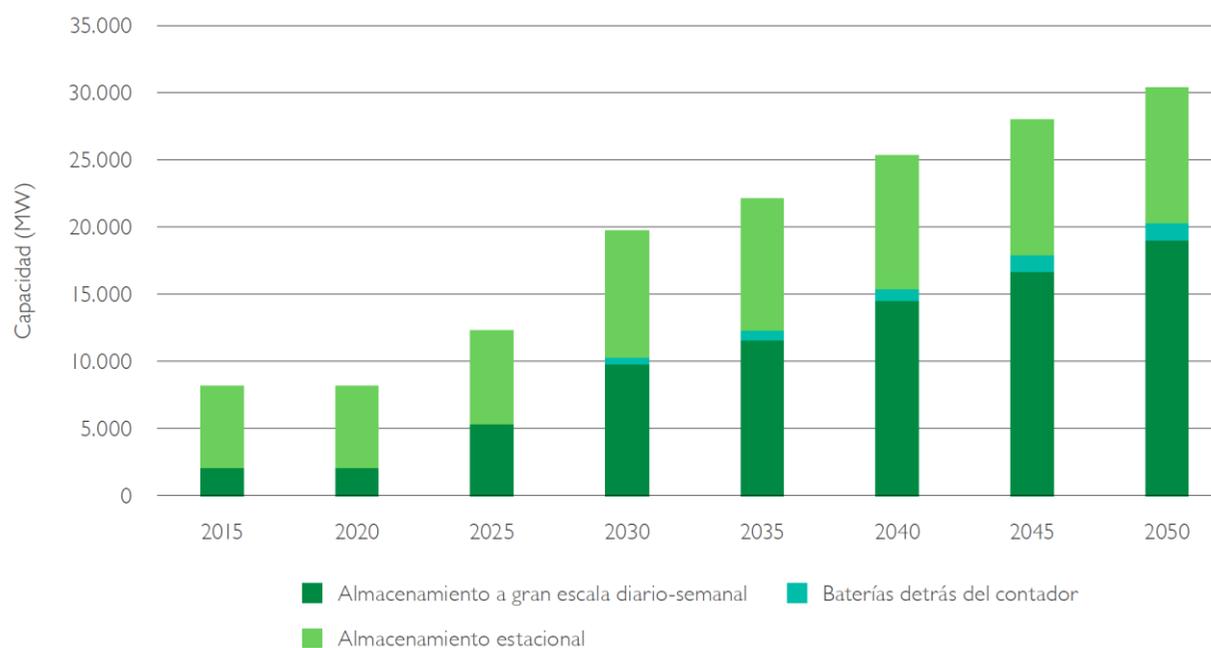
Almacenamiento energético

El **almacenamiento energético** esta identificado como **factor clave** en los diferentes planes y estrategias de cara a alcanzar los objetivos de **desarrollo de energías renovables**, proporcionando flexibilidad al sistema.



Estrategia de almacenamiento energético

- ▣ **Descarbonizar** requiere **almacenamiento integrado** con **renovables no gestionables**.
- ▣ Se marca un **objetivo mínimo de capacidad** instalada de **20 GW** en el **2030** y **30 GW** en el **2050**.



Previsión de necesidades de almacenamiento energético

Fuente: Estrategia Almacenamiento Energético, 2021

Bombeo reversible

El **bombeo reversible** es la opción de almacenamiento energético que cuenta con una **mayor vida útil y madurez tecnológica**. Es comparable en términos de **eficiencia** con el resto de tecnologías y por tratarse de una tecnología nacional/europea, tiene una **menor dependencia exterior**.

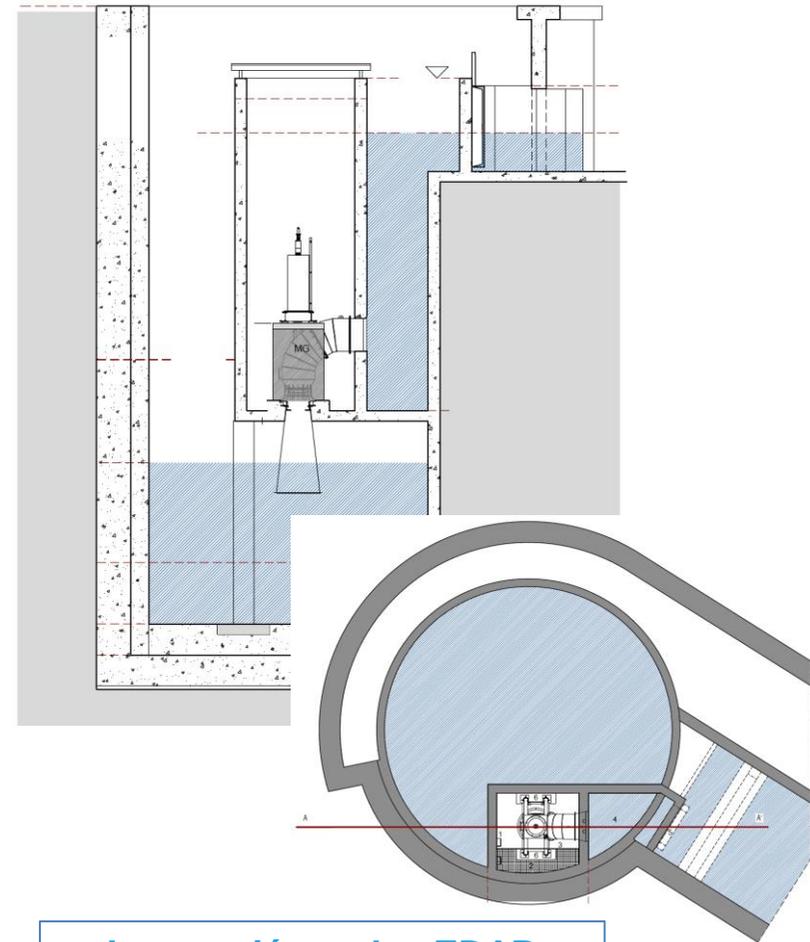
1. La **vida útil > 75 años**.
2. **Consumo de agua reducido**.
3. **Aprovechamiento infraestructuras, impacto medioambiental reducido**.
5. Alineadas **con el Plan de recuperación, transformación y resiliencia**.
6. Balsas para **diferentes usos: contra incendios, abastecimiento**.



Aprovechamiento de infraestructuras



Potencia: ≤ 50 MW
Capacidad: 100 – 200 MWh



Integración en las EDAR

Muchas gracias por vuestra atención

David Meana Rodríguez (david.meana@northges.es)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Una manera de hacer Europa