



PROYECTO

# XFLEX HYDRO

## Energía hidroeléctrica con la flexibilidad de la red eléctrica

*El proyecto XFLEX HYDRO demostrará cómo las centrales hidroeléctricas modernas pueden proporcionar los servicios vitales de la red eléctrica requeridos por las energías renovables variables, como la energía eólica y solar*



Este proyecto esta cofinanciado por el Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el Grant Agreement N° 857832

# 19

SOCIOS

# 6

PAÍSES

# 18 M€

PRESUPUESTO TOTAL

# 4

AÑOS

# XFLEX HYDRO

EN UN CLICK

Coordinador	Programa	Fechas
EPFL	HORIZON 2020	2019-2023
Sector	Web	
Hidroeléctrica		

### 01 El Reto

Apoyando los objetivos de la UE para 2030 quiere mostrar cómo las centrales hidroeléctricas modernas pueden proporcionar los servicios vitales requeridos por cualquier país que invierta en energías renovables variables como la energía solar y eólica. Su objetivo es ayudar a la UE a alcanzar el objetivo de alcanzar el 32% de la energía de fuentes renovables para 2030.

### 02 La Solución

XFLEX HYDRO demostrará nuevas tecnologías de energía hidroeléctrica como controles inteligentes, sistemas mejorados de turbina de velocidad variable y fija, así como un híbrido de batería y turbina en las centrales de Europa. El proyecto concluirá entregando una hoja de ruta para aumentar la adopción de las tecnologías en toda la flota hidroeléctrica, con recomendaciones de políticas y de mercado para gobiernos, reguladores e industria.

### 03 Impactos

El proyecto XFLEX HYDRO probará soluciones innovadoras basadas en fuentes de energía renovables que proporcionarán una mayor flexibilidad y sostenibilidad al sistema energético. El proyecto apunta a aumentar el potencial de la energía hidroeléctrica en términos de eficiencia de la planta, impulsando así los sistemas de energía eléctrica y permitiendo a los operadores de planta y sistema operar con más éxito en los mercados de electricidad. Esto puede hacer una contribución impactante a los objetivos y políticas europeas de energía renovable