

# BenorthH2: un proyecto pionero para el hidrógeno verde en España



SENER XENERGÍA / XCOMBUSTIBLES SOSTENIBLES / XHIDRÓGENO VERDE Y CARRIERS / ESPAÑA

*BENORTH2: UN PROYECTO PIONERO PARA EL HIDRÓGENO VERDE EN ESPAÑA*

**Cliente: BenorthH2**

**Fecha inicio: enero del 2020**

**País: España**

Desde Sener participamos en el consorcio para la construcción de BenorthH2, una planta de hidrógeno verde pionera por reutilizar y adaptar instalaciones de energía ya existentes. En concreto, la planta hará uso de las infraestructuras de gas y electricidad de la central de ciclo combinado de Bizkaia Energía, situada en la localidad de Amorebieta (España) y de la red de distribución de gas de Nortegas, lo que supondrá un importante paso en la descarbonización de los consumos energéticos finales.

El hidrógeno verde generado en BenorthH2 reducirá las emisiones del ciclo combinado de Bizkaia Energía, podrá ser utilizado como **combustible para el transporte a través de una hidrolinera**, y descarbonizará

no solo a la industria sino también a los hogares, a través de la inyección en la red de suministro existente de gas natural. Además, contribuirá a la generación de **electricidad limpia** para empresas y hogares, ya que parte del hidrógeno verde se empleará en la central de ciclo combinado.

El uso de la infraestructura existente supone un abaratamiento muy significativo del coste en la generación del hidrógeno. Además, este concepto es escalable de manera que permitirá ir adaptando la generación de hidrógeno verde a la demanda de mercado, mientras que contribuirá a la reducción de su coste de producción.

El proyecto BenortH2 está impulsado por White Summit Capital, Castleton Commodities International, Nortegas, Sener y Bizkaia Energía. Un consorcio que reúne amplia experiencia en infraestructuras energéticas, ingeniería, tecnología de última generación, energías renovables y transición energética, y que surge con el compromiso de impulsar el desarrollo del hidrógeno verde como un producto energético clave en la transición energética.

BenortH2  
aprovecha  
a instalaciones  
existentes

Una inyección  
de hidrógeno  
en la  
economía

La planta  
prevé producir  
20.000 t  
en 2030

#### VENTAJAS DEL PROYECTO

Adaptación de infraestructuras de energía existentes.

Distribución de hidrógeno verde a través de la red gasista existente.

Empleo del hidrógeno en el ciclo combinado.

Utilización para transporte, hogares e industria.

Gemelo digital.

### **OBJETIVOS DE LA PLANTA PARA 2030**

300 millones de euros de inversión para el desarrollo de la infraestructura.

Más de 200 MW de potencia de los electrolizadores.

Una producción superior a las 20.000 toneladas de hidrógeno verde.

La planta evitará la emisión de 120.000 toneladas de CO2 anuales.