Call for Interest para el desarrollo de una red de hidrógeno renovable en España

14 de septiembre de 2023







Índice

- Europa marca la senda del hidrógeno y la descarbonización
 - 2 Enagás, clave en el nuevo escenario de hidrógeno
- 3 Día del Hidrógeno: visión de la futura red de H2
- Lanzamiento del proceso de Manifestación de Interés
- Un paso más para el despliegue de la infraestructura de hidrógeno
- 6 Lanzamiento del proceso: 22 de septiembre de 2023





Europa marca la senda del H2 y la descarbonización

Plan REPowerEU y borrador de actualización de PNIEC



Reducir la dependencia de Rusia



Diversificar las fuentes de energía



Ahorro de energía



Impulsar la transición energética

Acelerar el consumo de H2 con 20 Mt en 2030

10 Mt producción en Europa

10 Mt importación



Inversiones inteligentes

Desarrollo de corredores de H2



España: 11 GW de electrólisis en 20301





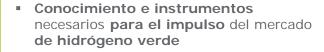




2 Enagás, clave en el nuevo escenario de hidrógeno

Catalizador de un mercado de hidrógeno







- Constitución de Enagás Infraestructuras de H2 en línea con el propósito de TSO y HNO
- Rol del GTS para puesta en marcha del Sistema de Garantías de Origen
- Promotor de proyectos candidatos a Provecto de Interés Común (PCI): red troncal española y H2Med

Enagás Infraestructuras de Hidrógeno: HNO



TSO Europeo preparado para ser operador de la futura red de hidrógeno



Más de 50 años de experiencia como desarrollador, propietario y operador de la red de aas



Una red de infraestructuras que debe ser el punto de partida para el desarrollo de la futura Red Troncal Española de Hidrógeno



La propuesta de normativa europea confirma que la condición de TSO es compatible con la de





³ Día del Hidrógeno: visión de la futura red de H2



- Eje Red Troncal Española de Hidrógeno 2030
- Almacenamientos 2030

H2Med 2030

- Almacenamiento 2040
- Eje Red Troncal Española de Hidrógeno 2040



Ejercicio teórico de prospectiva del mercado del hidrógeno en España

- Estimada la posible producción y demanda a nivel nacional, así como la potencial importación y exportación de H2 con visión 2030 y 2040
- Propuesta de infraestructura preliminar, cuya definición a 2030 coincide con la visión del corredor H2Med, impulsado por los Gobiernos de España, Francia y Portugal, y está en línea con la candidatura presentada a Proyecto de Interés Común (PCI) por Enagás.



Estudio sujeto a las necesidades reales del mercado, a la planificación que defina el Gobierno y la Directiva y Reglamento de Gas Natural, Gases Renovables e Hidrógeno



Moldeable al desarrollo regulatorio a nivel europeo y nacional





3 Día del Hidrógeno: visión de la futura red de H2

Inversiones estimadas

	Tramos	Características técnicas	Inversión	
Eje 1	Eje Cornisa Cantábrica	Longitud aprox:	≈ 1.650 M€	
	Eje Valle del Ebro	1.500 km		
	Eje Levante			
Eje 2 *	Eje Vía de la Plata Conexión Galicia Conexión Puertollano	Longitud aprox: 1.500 km	≈ 2.275 M€	
	Capacidades en análisis	Características técnicas	Inversión	
Almacenamiento	Bajo análisis	Nueva cavidad salina	≈ 580 M€	
H2 Norte 1	Potencial capacidad 2030: 335 GWh	en Cantabria		
Almacenamiento	Bajo análisis	Nueva cavidad salina	≈ 590 M€	
	•	en País Vasco	~ 550 10 C	





4 Lanzamiento del proceso de Manifestación de Interés

Principales objetivos del proceso para Enagás



Contrastar las necesidades del mercado de H2 en un proceso no vinculante, así como las de amoniaco, oxígeno y CO2



Impulsar el desarrollo de infraestructuras de hidrógeno necesarias para atender los objetivos de España y Europa



Dinamizar el mercado de H2 conectando oferta y demanda como agente catalizador con vocación de empresa de utilidad pública



Garantizar un proceso abierto, transparente y no discriminatorio



Proceso coordinado con los agentes clave del sector, cuyo resultado permitirá contextualizar la oferta y la demanda de hidrógeno nacional e internacional...

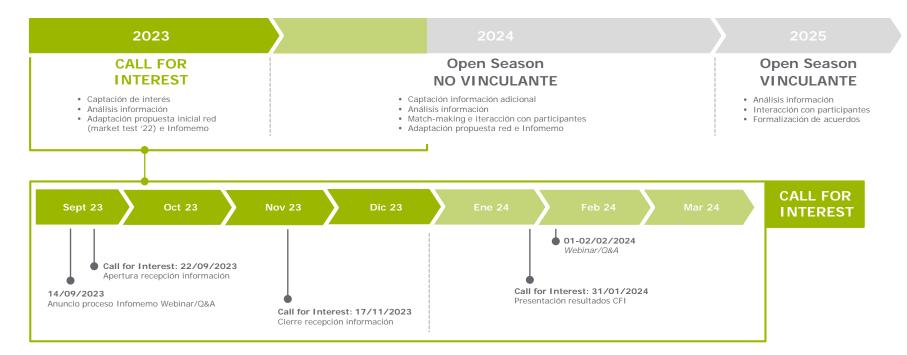


... y ajustar la visión de la infraestructura de hidrógeno a 2030 y 2040, en línea con procesos similares de Manifestación de Interés que están realizando otros países para la integración del futuro mercado europeo de H2





Un paso más para el despliegue de la infraestructura de hidrógeno







¿Cómo participar?

Visita la página de Enagás para acceder al formulario web:

www.enagas.es

Si tienes cualquier duda acerca del proceso, contacta con nosotros:

callforinterestH2@enagas.es





El formulario web estará disponible a partir del 22 de septiembre y podrá ser completado hasta el 17 de noviembre.

Agradecemos que nos facilitéis la información correspondiente a vuestras necesidades o expectativas con relación al consumo, producción y/o comercialización de hidrógeno renovable

* Tanto el video del webinar como la presentación estarán disponibles para su consulta en la página web de Enagás





¿Qué información se va a solicitar?

С	ategorías	Información a analizar
2	Caracterización del usuario	 Se identificarán aspectos fundamentales como el posicionamiento en la cadena de valor en el mercado del hidrógeno (productor, consumidor, comercializador), principales accionistas de la entidad y/o socios para el desarrollo de los proyectos de H2, etc.
	Caracterización del productor	 El volumen y perfil de producción, ubicación de las plantas, el periodo contractual para el uso de la infraestructura y otros aspectos como la fecha de inicio de las operaciones son algunos de los principales puntos a considerar para caracterizar al productor
⊕⊕⊕ &&&	Caracterización del consumidor	 El tipo de uso (insumo, calor, generación, etc.), los objetivos de descarbonización, el volumen y perfil de consumo, ubicación de las plantas así como la fecha de inicio o el periodo contractual de uso de la infraestructura son algunos de los puntos a considera
9.°0 ;0%	Caracterización comercializador / trader	 El tipo de actividad a realizar (suministro nacional, suministro no nacional y/o compraventa), el volumen de los acuerdos realizados así como el periodo contractual para el uso de la infraestructura son algunas de las variables a considerar
% =	Caracterización de requisitos técnicos	 Aspectos como las condiciones de operación (presión, temperatura, etc.) o las calidades e impurezas del H2 son algunas de las variables a recoger para garantizar la homogeneidad en el sistema
	Caracterización otras necesidades	 Se identificarán otras posibles necesidades relacionadas, como la utilización de O2 resultante del proceso de electrólisis, la captura y transporte de CO2, el transporte de H2O para el proceso de electrólisis o el NH3





¿Cómo participar?

Accede a la web de Enagás:

www.enagas.es

Haz clic en "Quiero participar"







Haz clic en "Acceso al registro"







Cumplimenta los campos obligatorios (*) y haz clic en "Siguiente"

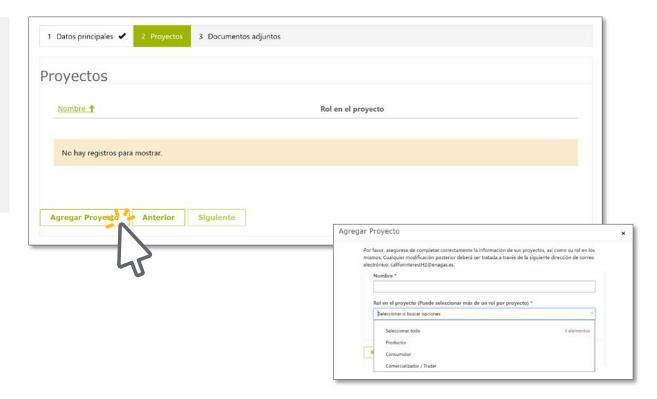
atos Principa Nombre de la en	IES ttidad / Razón social: *	
1		
CIF*		
CNAE: *		
Nombre de la pe	ersona de contacto *	
Apellidos de la p	ersona de contacto *	
		7.7
Posición en la or	ganízación *	
Email *		
Número de teléf	ono*	
Identifique el no	imbre de los principales accionistas de su entidad y/o principales socios para el desarrollo de proyectos de hidrógeno	
•		





Haz clic en "Agregar proyecto" e incorpora todos los proyectos con los que quieras participar

> (Indica nombre y rol en los mismos: productor, consumidor. comercializador/trader o combinación de varios)







Adjunta acuerdo de confidencialidad firmado y poderes de representación y haz clic en "Enviar"



Nota: el borrador de acuerdo de confidencialidad estará disponible en la página de inicio







Recibirás un correo con tunombre de usuario y contraseña para poder acceder al proceso de Call for Interest



REGISTRO REALIZADO CORRECTAMENTE / REGISTRATION SUCCESSFULLY COMPLETED

Su registro ha sido completado correctamente. Hemos generado un usuario y contraseña para su respectivo acceso al portal / Your registration has been successfully completed. We have generated a username and password for your respective access to the portal:

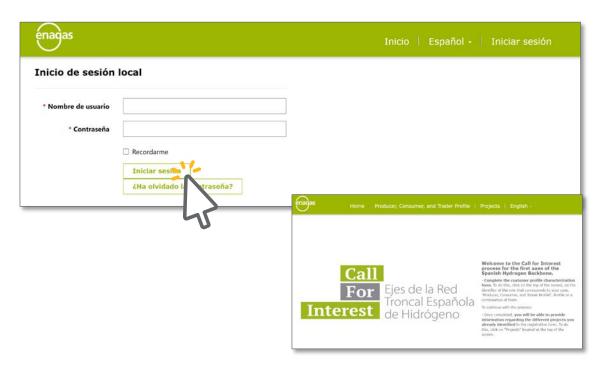
Nombre de usuario / Username: Contraseña / Password: Dirección web / Web Site

Recomendamos una vez acceda al portal reestablezca su contraseña / We recommend that once you access the portal, you reset your password.





Acceso a la plataforma



Registrate con tu nombre de usuario y contraseña para proporcionar a través de los cuestionarios la información de tu perfil asociado (productor, consumidor, comercializador/ trader o combinación de varios), así como de los proyectos con los que te habías registrado.





Formulario caracterización cliente

Crea nuevo formulario para la caracterización como cliente.







Formulario información proyectos

Haz clic sobre cada uno de los proyectos que tienes asignados para cumplimentar la información asociada.







Formulario información proyectos

Una vez rellenada la información de cada proyecto, haz click en "Cerrar y enviar Call for Interest".











