

ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA
ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA

Call for interest H2Med:
Parte hartzeko plataforma
La plataforma de participación

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

INDUSTRIA, TRANSIZIO
ENERGETIKO ETA
JASANGARRITASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA,
TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y
SOSTENIBILIDAD

Registre sus proyectos

Call for Interest



Abierto a aportaciones hasta
el 18 de diciembre de 2024



CÓMO RESPONDER A LA CALL FOR INTEREST

CONSUMIDORES Y PRODUCTORES SITUADOS EN EUSKADI

A QUIÉN VA DIRIGIDA

- La convocatoria va dirigida a agentes que tengan planificado ser activos en el mercado del hidrógeno de 2030 en adelante:
 - PRODUCTORES
 - CONSUMIDORES
 - COMERCIALIZADORES
 - ALMACENADORES

Registre sus proyectos

Call for Interest



Abierto a aportaciones hasta
el 18 de diciembre de 2024



REGISTRO COMO NUEVO USUARIO

REGISTRO COMO NUEVO USUARIO

En la web del proyecto H2med.

<https://h2medproject.com/es/el-primer-gran-corredor-de-hidrogeno-verde-de-europa/>

Registre sus proyectos

Call for Interest

Abierto a aportaciones hasta el 18 de diciembre de 2024

H2med

enagas GRU gas OGE REN TERBOA

Registro →








Inicio sesión →

Register now for H2med!

You're just a few clicks away from being part of Europe's first major green hydrogen corridor.

Describe your H2 project and add details to your project profile.

* indicates mandatory fields

Project Name *	Commissioning Date* 
Project Address *	How are you interested in H2med today
(Project) Description/Offering	<input type="checkbox"/>  Consumer <input type="checkbox"/>  Producer <input type="checkbox"/>  Trader/Shipper <input type="checkbox"/>  Storage Operator
Your website	Your LinkedIn
Project Image:	Project Logo:
	
<input type="button" value="UPLOAD"/>	<input type="button" value="UPLOAD"/>

DATOS A
RELLENAR
PARA
REGISTRARSE

Fill in contact information of the representative for your project

First Name * Last Name *

E-mail *

Company/Organisation * Company Type

Position Phone Number

Company Address

Additional information to us

I'd like to see the above-mentioned data and my contact details visible on H2med platform.

By submitting this registration, I agree to the terms and conditions and data privacy notice of H2 Digital which can be found on [Terms of Use CFI Platform](#) and [Data Privacy CFI Platform](#).*

I'm not a Robot *

SUBMIT >>

DATOS A
RELLENAR
PARA
REGISTRARSE

MATCHMAKING: Decidir si tu proyecto es visible o no. Si no es visible tú tampoco puedes ver el resto de los proyectos.

ACTIVACIÓN DE LA CUENTA

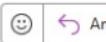
ACTIVACIÓN DE LA CUENTA

- Una vez realizado el registro, el TSO correspondiente (Enagás) procede a revisar la información y a permitir el acceso.
- Se recibirá un correo de activación de la cuenta, con las instrucciones.

Welcome to H2med – You are ready to go!



<H2 Digital> <contact@h2-digital.com>
An contact@h2-digital.com



Dear user,

Congratulations! We are delighted to inform you that your account has been successfully activated on H2 Digital, the digital You can now log in and start exploring the exciting opportunities that await you.

To access your account, please follow these simple steps:

1. Visit our website at www.h2-digital.com/h2med
2. Enter your credentials in the designated fields:
 - o Username contact@h2-digital.com
 - o Password **o1ev7pdu06!**
3. Set a new password which will be used for your personal login to H2med
4. Click on the "Log In" button to access your personalized platform view

Should you encounter any issues while logging in or have any questions, our support team is ready to assist you. Please be happy to help.

Thank you for joining us in shaping the energy system of the future!

Best regards

H2med Team

Customer Support

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

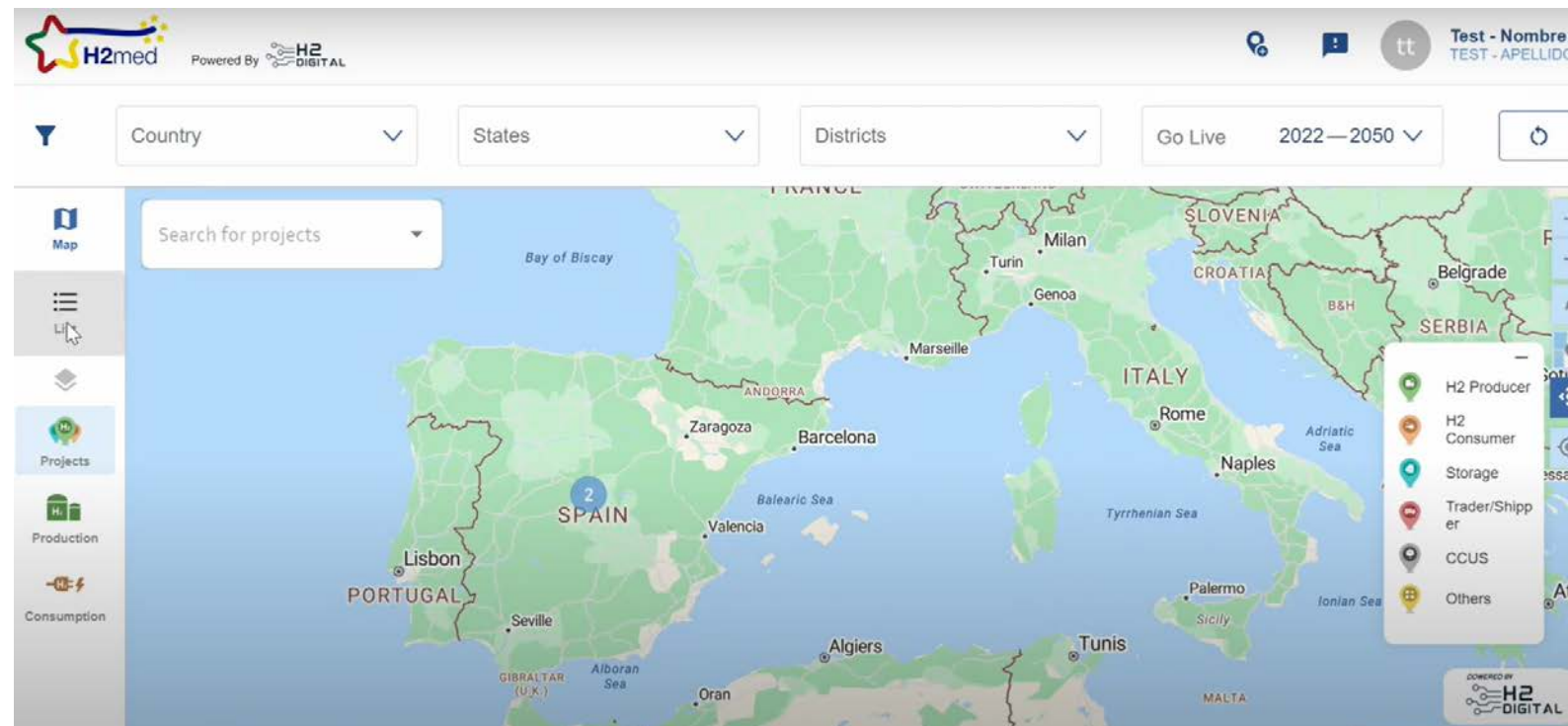
- Al acceder se encontrará el proyecto introducido.
- Si se ha accedido al MATCHMAKING se verán el resto de proyectos que también han accedido.

Añadir nuevo proyecto

The screenshot displays the H2med project management dashboard. At the top, there is a navigation bar with the H2med logo and 'Powered By H2 DIGITAL'. Below this, there are filter menus for 'Country', 'States', and 'Districts', along with a 'Go Live' date range set to '2022—2050'. A search bar labeled 'Search for projects' and a 'Sort By' dropdown menu (set to 'Name: A to Z') are also present. The main content area shows two project cards: 'Test 2' (Nov 2024) and 'Webinar Test' (Nov 2030). The 'Test 2' card lists 'Producer (per year)' as 4000 t and 'Producer (per hour)' as 50 MW. The 'Webinar Test' card lists 'Other' as a category. A red circle highlights the 'Add new project' icon in the top right corner of the interface.

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

También se
puede ver en
forma de mapa.



ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

Aquí se editan y se completan los datos aportados del proyecto.

Edit Project

Project Name *
Webinar Test

Project Go Live Date *
01/11/2030

Address *
Paseo de los Olmos, 28005 Madrid

Description
El proyecto de electrólisis consta de dos fases:
+ Fase 1, en Noviembre 2030: electrolizador con potencia de 10 MW, con una producción de 1.000 toneladas al año.
+ Fase 2, en Noviembre 2035: electrolizador se amplía a un

Region

Country
Spain

State
Community of Madrid

District
Madrid

Project Dimensions for Match-Making Profile

If you participate in Match-Making on the H2med platform, the information below will be visible to all other participants.

Project participates in Match-Making

Start date	Type	Amount
29/11/2024	Other	

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

- Importante el botón ADD NEW PHASE.
- Por defecto aparece la fase OTHER, que puede borrarse.

The screenshot shows the H2med project management interface. At the top, there is a header with the H2med logo and 'Powered By H2 DIGITAL'. Below the header, there are two image upload areas: 'Project Image:' and 'Project Logo:', each containing a wind turbine icon and an 'EDIT' button. To the right of these images is a date field showing '29/11/2024' and a dropdown menu currently set to 'Other'. A green button labeled 'ADD NEW PHASE' is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it. Below the image upload areas is a 'Tags' section with a table for 'Category' and 'Value', and a 'Selected tags' section showing 'Provider: Enagas'. On the right side, there is a 'Contact Information' section with fields for 'Contact person', 'E-mail', 'Website', and 'LinkedIn'. Below that is an 'Internal contact' section with fields for 'First Name', 'Last Name', and 'E-mail *'. The user's name 'Test - Nombre TEST - APELLIDO' is visible in the top right corner.

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

- Se entiende por fase cada vez que entra en operación nueva capacidad de producción o consumo.
- Por ejemplo, un productor puede tener una primera fase de 10 MW en 2030, y aumentar a 20 MW en 2040.
- En este caso se añadirían 2 fases.

PROJECT DIMENSION FOR MATCH MAKING

To assure that all your information will be evaluated correctly, please consider the following:

- Producer (production power in MW)
- Producer (production per year in t)
- Consumer (consumption power in MW)
- Consumer (consumption per year in t)
- Trader (per year in t)
- Storage (in t)
- GPIC (consumption)

Start date * Amount *

Un productor (o consumidor), puede introducir las fases en MW, en t/año, o los dos.

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

En esta captura de la plataforma aparece un ejemplo de productor.

PROJECT DIMENSION FOR MATCH MAKING

- Please choose a type of project dimension from the dropdown (e.g. production, consumption, storage).
- Please insert a start date to indicate when this entry will be available. NOTE: capacities are not cumulative per type.
- EXAMPLE: hydrogen production with 10 MW from 2025 and ramp-up of production to a total of 20 MW in 2030.
--> One entry "Producer (nominal power in MW)" with 10 MW and start date in 2025 + another entry "Producer (nominal power in MW)" with 20 MW and start date in 2030.

Type *
Producer (production power in MW)

Start date *
18/11/2030

Amount *
10

Please enter decimal numbers with a comma, for example 3,5

CLOSE ADD

ACCESO E INFORMACIÓN GENERAL

Resumen de la información a aportar en esta parte.

Project location selected in the registration application

General project data

Project location selected in the registration application

Enable other users to view the project by participating in "Match-Making"

Add project phases and dimensions – the default "Other" phase can be deleted and the relevant Producer / Consumer / Trader / Storage / CCUS

Project contact details, for Matchmaking display

Lead user contact details, for TSO contact

Tags associated with the project, assigned at registration

Save changes

CALL FOR INTEREST

CALL FOR INTEREST

Tiene dos partes:

1. Reserva de capacidad.
2. Cuestionario.

The screenshot shows the H2med Call for Interest form interface. At the top, it features the H2med logo (Powered By H2 DIGITAL) and a user profile for 'Test - Nombre TEST - APELLIDO'. The form includes a 'Selected tags' section with 'Provider: Enagas'. There are input fields for 'Contact person', 'E-mail', 'Website', and 'LinkedIn'. An 'Internal contact' section has fields for 'First Name', 'Last Name', and 'E-mail*'. A blue bar with a clipboard icon and the text 'Call for Interest' is prominent. Below this, two numbered instructions are provided: 1. 'Please provide all your intentions to book capacities along the H2med corridor. The provided data will be seen only by the responsible TSO and will be evaluated as part of the "Calls for Interest" with a timeline until 2050. The conversion into MWh is done using the High Calorific Value (HCV).' 2. 'To submit a Call for Interest, choose one of the questionnaire types, Your completed questionnaire will be sent to your email address <nmartinez@enagas.es>'. A green 'ADD NEW PHASE' button is located between the instructions. At the bottom, three questionnaire types are listed with icons: 'Producer' (green building icon), 'Consumer' (brown plug icon), and 'Trader/Shipper' (red truck icon).

CALL FOR INTEREST

Reserva de capacidad

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

- Se añaden las fases del proyecto con el botón ADD NEW PHASE.
- Son las mismas fases que ya se han añadido en el paso anterior, pero se pide algo más de información.

H2med Powered By H2 DIGITAL

Test - Nombre
TEST - APELLIDO

Selected tags

Provider: Enagas

Contact person

E-mail

Website

LinkedIn

Internal contact

First Name

Last Name

E-mail *

Call for Interest

1 Please provide all your intentions to book capacities along the H2med corridor. The provided data will be seen only by the responsible TSO and will be evaluated as part of the "Calls for Interest" with a timeline until 2050. The conversion into MWh is done using the High Calorific Value (HCV).

2 To submit a Call for Interest, choose one of the questionnaire types, Your completed questionnaire will be sent to your email address <nmartinez@enagas.es>

Producer >

Consumer >

Trader/Shipper >

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

EJEMPLO A:

Productor en
Euskadi.

Dos fases:

- 1.500 t/año en 2030.
- 3.000 t año en 2040.

CALL FOR INTEREST BOOKING INTENTION

To assure that all your information will be evaluated correctly, please consider the

- Producer - Peak transportation capacity at CelZa (t/hour)
- Producer - Transportation capacity at CelZa (t/year)
- Producer - Peak exit capacity to national transportation system Spain (t/hour)
- Producer - Exit capacity to national transportation system Spain (t/year)
- Producer - Peak transportation capacity at BarMar (t/hour)
- Producer - Transportation capacity at BarMar (t/year)
- Producer - Peak capacity to national transportation system France (t/hour)

type

Start date *

Amount *

CLOSE ADD

Por cada fase,
habría que
selecciona:

- PEAK EXIT
CAPACITY
(t/hour)
- EXIT
CAPACITY
(t/year)

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

EJEMPLO A:

Productor en
Euskadi.

Dos fases:

- 1.500 t/año en 2030.
- 3.000 t año en 2040.

En este caso, habría que introducir:

Para la Fase 1 en 2030:

- Producer – Exit capacity to national transportation system **SPAIN** (t/year): 1.500
- Producer – Peak exit capacity to national transportation system **SPAIN** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,2

Para la Fase 2 en 2040:

- Producer – Exit capacity to national transportation system **SPAIN** (t/year): 3.000
- Producer – Peak exit capacity to national transportation system **SPAIN** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,4

SIN EXPORTACIÓN

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

EXPORTACIÓN A FRANCIA

EJEMPLO A:

Productor en
Euskadi.

Dos fases:

- 1.500 t/año en 2030.
- 3.000 t año en 2040.

En el mismo caso, pero exportando a Francia, además, habría que introducir:

Para la Fase 1 en 2030:

- Producer – Transportation capacity at **Bar-Mar** (t/year): 1.500
- Producer – Peak transportation capacity at **Bar-Mar** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,2

Para la Fase 2 en 2040:

- Producer – Transportation capacity at **Bar-Mar** (t/year): 3.000
- Producer – Peak transportation capacity at **Bar-Mar** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,4

En este caso, habría que introducir:

Para la Fase 1 en 2030:

- Producer – Exit capacity to national transportation system **FRANCE** (t/year): 1.500
- Producer – Peak exit capacity to national transportation system **FRANCE** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,2

Para la Fase 2 en 2040:

- Producer – Exit capacity to national transportation system **FRANCE** (t/year): 3.000
- Producer – Peak exit capacity to national transportation system **FRANCE** (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,4

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

EJEMPLO B:

Consumidor en Euskadi.

Dos fases:

- 1.500 t/año en 2030 (750 en autoconsumo).
- 3.000 t año en 2040 (1.500 en autoconsumo).

CALL FOR INTEREST BOOKING INTENTION

To assure that all your information will be evaluated correctly, please consider the

Consumer

- Consumer - Peak grid offtake capacity (t/hour)
- Consumer - Grid offtake capacity (t/year)
- Consumer - Peak transportation capacity from H2med corridor (t/hour)
- Consumer - Transportation capacity from H2med corridor (t/year) ←
- Consumer - Peak consumption for Call for Interest (t/hour) ←

Start date *

Amount *

CLOSE ADD

Aquí tenemos dos conceptos:

- Consumption for call for interest = consumo total.
- Transportation capacity from H2med corridor = sólo lo que se necesita de la red (el resto sería autoconsumo)

En ambos casos hay que dar el dato en t/hour y t/year.

CALL FOR INTEREST – Reserva de capacidad

EJEMPLO B:

Consumidor en Euskadi.

Dos fases:

- 1.500 t/año en 2030 (750 en autoconsumo).
- 3.000 t año en 2040 (1.500 en autoconsumo).

En este caso, habría que introducir:

Para la Fase 1 en 2030:

- Consumer - **Transportation capacity from H2med corridor (t/year): 750**
- Consumer - Peak transportation capacity from H2med corridor (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,1
- Consumer - Annual consumption for Call for Interest (t/year): 1.500
- Consumer - **Peak annual consumption for Call for Interest (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,2**

Y, además:

Para la Fase 2 en 2040:

- Consumer - Transportation capacity from H2med corridor (t/year): 1.500
- Consumer - Peak transportation capacity from H2med corridor (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,2
- Consumer - Annual consumption for Call for Interest (t/year): 3.000
- Consumer - Peak annual consumption for Call for Interest (t/hour): (Máxima capacidad horaria) 0,4

CONSUMO DE LA RED

CONSUMO TOTAL

CALL FOR INTEREST BOOKING INTENTION

To assure that all your information will be evaluated correctly, please consider the following:

- Please choose a type of project capacity booking from the dropdown (e.g. "Producer - Entry capacity to BarMar")
- Please insert a start date to indicate when this capacity should be available. NOTE: capacities are not cumulative per type.
- EXAMPLE: hydrogen production with 10 MW from 2025 and ramp-up of production to a total of 20 MW in 2030.
--> One entry "Producer" with 10 MW and start date in 2025 + another entry "Producer" with 20 MW and start date in 2030

Type *

Start date *

Amount *

Please enter decimal numbers with a comma, for example 3.3

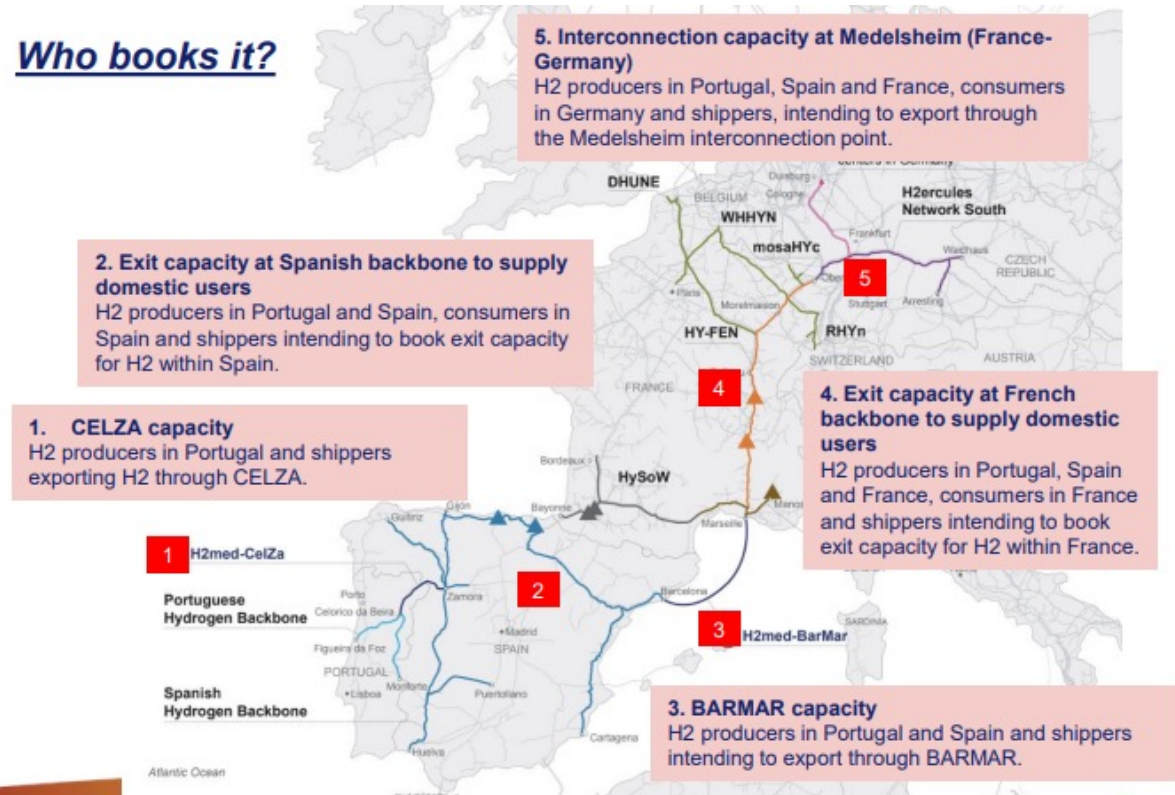
CLOSE ADD

To submit the network booking requirements, add the **capacity volumes (tonnes)** and **start date required** through each interconnection point and national exit capacity that will be required for the project.

Examples: What capacity needs booking?

- A) Portuguese H2 producer, exporting H2 to Germany**
Booking interconnection points CELZA (1) + BARMAR (3) + France-Germany IP (5)
- B) Spanish H2 producer, exporting H2 to France**
Booking interconnection point BARMAR (3) + France national exit point (4)

Who books it?



CALL FOR INTEREST

Cuestionarios

CALL FOR INTEREST – Cuestionarios

Elegir en función
del tipo de
agente.

The screenshot shows the H2med platform interface. At the top, it says 'H2med Powered By H2 DIGITAL'. Below that, there's a section for 'Information for the Match-Making profile' with a 'Contact person' field. A blue bar indicates 'Call for Interest'. Below this, there are two entries:

Date	Category	Capacity	Actions
18/11/2035	Producer - Transportation capacity at France-Germany (t/year)	3500 t (137900 MWh)	[Edit] [Delete]
18/11/2035	Producer - Peak transportation capacity at France-Germany (t/hour)	0,45 t (17,73 MWh)	[Edit] [Delete]

Below the entries is an 'ADD NEW PHASE' button. A note says: '2 To submit a Call for Interest, choose one of the questionnaire types, Your completed questionnaire will be sent to your email address <nmartinez@enagas.es>'. At the bottom, there are three navigation options: 'Producer >', 'Consumer >', and 'Trader/Shipper >', each with a red circle around it.

Los cuestionarios piden información del proyecto para conocer su grado de madurez.



The image shows a screenshot of a questionnaire form titled "H2 Producer | H2med Call for Interest". The form has a teal header with the H2med logo, which consists of a stylized star with red, green, and yellow outlines and the text "H2med" in blue. Below the header, the text reads: "Questionnaire to express interest in participating in the H2med initiative as Hydrogen Producer. Please insert all answers in English only." The main body of the form is white and contains the text: "Hola, test - nombre. Cuando envíe este formulario, el propietario verá su nombre y dirección de correo electrónico." followed by "* Obligatorio". At the bottom of the form, there is a section titled "Project Status and Permits".

1. Project Name *

For your information: do not change your project name in this field!

Webinar Test

2. Project address (incl Street, City, ZIP Code, Department/County, Country) *

Escriba su respuesta

3. Where is your hydrogen produced? *

Import means outside of Europe.

4. Avance del proyecto *

¿En qué punto se encuentra actualmente su proyecto de hidrógeno?

- Prefactibilidad
- Viabilidad
- Diseño de ingeniería front-end (f
- Construcción
- Operación

5. ¿Está en proceso de obtención de permisos para su planta de producción de hidrógeno? *

- Sí
- No

6. ¿Su proyecto de producción de H2 ha obtenido los permisos? *

- Sí

7. ¿Le otorgaron algún tipo de apoyo financiero?

Nacional

Europeo

Ninguno

Otras

8. ¿Se le otorgó alguno de los siguientes estatus (IPCEI, PCI, Estatus Nacional, etc.)?

IPCEI

PCI

Estatus Nacional

9. ¿Se ha tomado la decisión final de inversión? *

*

Sí

No

* Obligatorio

Cronogramas y acuerdos del proyecto

10. ¿Cuál es la fecha estimada de puesta en marcha de su proyecto? *

Especifique la fecha (d/M/yyyy)



11. ¿Cuándo es necesaria la conexión a la red de hidrógeno? *

*

12. **¿Qué porcentaje del precio del hidrógeno estaría dispuesto a pagar por la tarifa de transmisión?**

Inserte un número entre 0 y 100.

El valor debe ser un número.

13. **¿Ya ha identificado un comprador para su hidrógeno? ***

Sí

No

14. **¿Ya has firmado un acuerdo comercial? ***

Sí

No

Atrás

Siguiente

15. ¿Ya tienes un contrato de conexión a la red eléctrica?

Sí

No

16. ¿Puede proporcionar una descripción de su proyecto?

Se proporciona un campo abierto para descripciones detalladas

Producción y capacidad

17. ¿Qué tecnología utilizan para producir hidrógeno? 

Seleccione una u otra opción

Electrólisis

Pirólisis

Fotocatálisis

18. ¿Cuál es la tecnología considerada del proceso de producción de electrólisis indicado? *



PEM



SOEC



Alcalino

19. ¿Cuál es la capacidad eléctrica de electrólisis en MW? *

50

20. ¿Cuál es el número esperado de horas de funcionamiento al año (h/año)? *

El valor debe ser un número.

21. **¿Cuáles son las fuentes de electricidad consideradas? ***

- Viento
- Fotovoltaico
- Hidro

22. **¿Qué porcentaje de su suministro de energía estaría fuera de la red?**

Inserte un número entre 0 y 100.

El valor debe ser un número.

23. **¿Qué porcentaje de su producción se pretende reconocer como RFNBO?**

Inserte un número entre 0 y 100.

24. ¿Cuáles son los usos finales considerados del hidrógeno producido?

- Industria siderúrgica
- Industria Petroquímica
- Amoníaco

25. ¿Estaría interesado en un servicio de flexibilidad de almacenamiento de hidrógeno?

Por favor, indique varias opciones si lo considera necesario.

- Sí, flexibilidad a corto plazo (menos de 24 horas)
- Sí, de 1 a 7 días de almacenamiento
- Sí, almacenamiento durante más de un mes
- No

26. **¿Qué porcentaje del costo de transmisión estaría dispuesto a pagar por la flexibilidad de almacenamiento?**

Inserte un número entre 0 y 100.

El valor debe ser un número.

27. **Por la presente, acepto que toda la información que he proporcionado para la Convocatoria de interés pueda ser evaluada por el TSO responsable. ***

Una vez enviado el formulario se recibirá un correo con un PDF con las respuestas.

ENLACES

GUÍA DE LA PLATAFORMA:

https://h2medproject.com/wp-content/uploads/2024/11/User-Guide_H2med.pdf

WEBINAR GENERAL:

<https://www.enagas.es/es/sala-comunicacion/actualidad/eventos/call-for-interest-h2med/>

WEBINAR SOBRE LA PLATAFORMA:

<https://www.youtube.com/watch?v=mTSLUhdS7WE>

CONTACTOS

CONTACTO ENAGAS: H2MedCFI@enagas.es

CONTACTO EVE:

Juan Manuel Fernández – jmfernandez@eve.eus

FECHA LÍMITE PARA PARTICIPAR

18 de DICIEMBRE

ENERGIAREN
EUSKAL ERAKUNDEA

ENTE VASCO
DE LA ENERGÍA

Eskerrik asko!
¡Muchas gracias!
